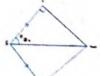
[() في الشكل المقابل:

٠٩. = (١٩٢١) ٥، ١١٠ = (١٩٢١) ٥

1: = (2751)01

أوجد مع كتابة الخطوات: ق (د م ح)

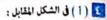
(س) في الشكل المقابل:



": - = (-st 1) 0 , " 4. = (-1) 0 = (11) 0 , - s = st

١ اكتب شروط تطابق المئثثين أ ٢ ، حدر

١ استنتج: ٥ (١١-١



١١٥٠ //١٠

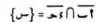
، ن (د -) = ، ٢٠ ، ن (د ص ص ح) = ، ١٢٠

أوجد: ق (د محس) موضعًا خطوات العل.

(ب) ارسم أ- بحيث ا = ٧ سم ثم ارسم سرص محور تعاثل لها باستخدام الفرجار والمسطرة،

Nuchieles

(أ) في الشكل المقابل:



، س منتصف کل من أب ، وحد

اثبت أن: ١٥٠ سح ≡ ٨ - سء

مع ذكر حالة التطابق.

(ب) في الشكل المقابل:



131/00/1/06/1/20

، ١ ص = ص ص = ص ح ، ١ ال = ١ سم

أوجد: طول قرب مع ذكر السبب.

Altfwok.com موقع المتفوق

المحاصور دراديات - كرادة ١١٥/١ م ١٢٥/١ ١٢٥



امتحانات بعض محارس المحافظات و في المندسة

محافظة الغاهرة

إدارة الزيتون درسة الخطيب الحديدة الخاصة

أجب عن النسئلة الأثبة .

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- · مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

m. (1) T.7(2) 1. (-) *1A-(1)

ر مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحهسم

78 (2) 17(=) 2(1)

٣ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان

٠ (د) منطبقين. (ج) متوازيين. (١) متعامدين. (_) متقاطعين.

إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين تكونان

(ب) متساويتين في القياس. (١) متنامتين.

> (د) متكاملتين. (د)غيرناك،

ه عد محاور تماثل متوازى الأضلاع يساوى

7(4) (4)3 T(1)

١٠ إنا كان: ن (دس) + ن (دص) = ١٤٠٠ ، دس ≡ دص فإن: ن (دص) =

15. (4) 17. (4) V. (a) 1. (1)

🚺 أكمل ما يأتي :

- التطابق المكتان إذا تطابق ضلعان و في أحد المكثين مع نظائرها في المكث الآخر.
 - ا إذا كان: ق (د س) = ١٢٠ فإن: ق (د س) المنعكسة =
 - ٣ الزاوية القائمة تتممها زاوية

٤ منكث مساحة سطحه ١٢ سم وطول قاعته ٤ سم فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة

اه النا كانت الس عرص فإن برم =

(د) متقاطعين.

١ ف الشكل المقابل:

17. = (سا) + ن (دا) + ن (د) = ١٢٠٠

فإن: ق (د ع) = *\A. (+) 17. (1)

(م) متوازيين. (ب) منطبقين. (١) متعامدين.

*1A. (1) 4. (=) *ta () 7. (-)

£ محيط الثلث الذي أطوال أضلاعه ٤ سم ، ٥ سم ، ٦ سم يساوي سم. 7.(3)

إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموع

·01. (4) 1. (+) *1A. (1) 47. (-)

🧵 إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى

17. (-)

*\A. (-)

اكمل ما بألى:

إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما

إيتطابق المثنان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما و مع نظيريهما من الآخر.

· مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة بساوى

ا ف الشكل للقابل:

إذا كان: ∆الحد = ∆حوا

الن : اب = سال

عدد المشات الموجودة بالشكل المقابل بساوى

موقع المتنوف Mos. Kom موقع المتنوف

(١) في الشكل المقابل:

11. = (-11)0:11. = (211)0 ، مر ينصف د - م

اوجد: ق (دءم)

(س) في الشكل المقابل:

1-1-2= {0}

، حو= او، صو= ءو

اكتب الشروط التي تجعل Δ † وء \equiv Δ حدوب

(1) في الشكل المقابل:

1-1/60

5-1/300

1 (L1) = 73°

، ن (دح) = ۱۱۷°

عين: ق (د ا هـ ح)

(ل في الشكل المقابل:

ع (د ح) = . P°

sa-A=st-A:

، ۲ و = ۲ سم

·10=(25-1)00

فاوجد: ٥ (د ١ - ١) ، طول حدة

(1) في الشكل المقابل:

او // وهر // سوص // عد

---= o- 5= 51 6

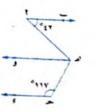
، 1 ح = ٩ سم

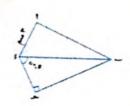
أوحد : طول أص

+1 = 1 الأدوات الهندسية ارسم Δ +1 - 1 المساقين الذي فيه +1 - 1

باستخدام الفرجار نصف حح في ؟ ، ارسم أح







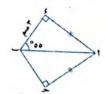






(Yies Neplus)

(1) في الشكل المقابل:



°00 = (5-12) 0 , 21 = 51 ,

أوجد : [] شروط تطابق المئلثين.

(21-1) U [

أجب عن النسللة النتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إدارة العجمن توحيه الرياضيات - مسائن (أ)

أمكملة الزاوية التي قياسها ٤٠ هي زاوية قياسها °14. (~) . "1. (1)

إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .

(د)غير ذلك. (ج) متطابقتان. (ب) متوازيتان. (١) متقاطعتان.

إذا كانت: سرص = وقر فإن: س من

>(1) <(4) **#(~)** =(1)

٤] مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوى °77. (1)

°٩٠ (ج) °۱۸۰ (ب) 27. (1) و مربع طول ضلعه ٤ سم تكون مساحته سم

1. (2) 17(=) ٨(ب) 2(1)

يتطابق المثلثان إذا تطابق كلمن أحدهما مع نظيره من الآخر.

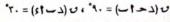
(د) ارتفاع (ج)رأس (ب) ضلع (١) زاوية

🚺 أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان المثلث أحد فيه: ع (د 1) + ع (د ب) = فإن : ق (د ح) =
 - 🔻 إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان المستقيمان
 - ٤ محيط المئلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم.
 - و إذا كان المثد الح المثدوه فإن: حا=

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دا بح قياسها ١٠٠ ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل:



11.=(2151)01

اوجد: ق (د ح ا هـ) مع ذكر السبب.

محافظة الاسكندرية

(ب) في الشكل المقابل:

حد // أب ، حق ينصف دوحو

*T. = (レン51) ひい *A. = (1 1) ひい

اوجد: ١١ ق (د)

(2520)

(12012-1) 30(16000)

ا اطول ب

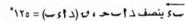
(1) في الشكل المقابل:

10// -- 1/ 35// -- // 36

، ١٠ - س = - ١٥ - ١٥ - ١٥ سم ، - س ص = ٧ سم

أوجد : طول أهم مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:



· ro = (5-12) 0 .

أوجد مع ذكر السبب: ت (د ح) ، ق (د ١)

محافظة القليوبية

17-(1)

J-7(1)

١٨٠ (١)

إدارة قليوب توجيه الرياضيات - صباحى

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

۱] إذا كان : ق (۱ t) = ۱۰۰ فإن : ق (۱ t) المنعكسة =

14. (=)

T. (i)

1. (-)

آ مربع محيطه ١٦ س سم يكون طول ضلعه سم.

J- E ()

(ج) ه س

9. (=)

17. (-)

ر(i) ٢-س



full ball, Ball.

12 col 1 - (1-210-1011)0 * * (* Im slot

الكب لمريط تطابق ١٨٨ اسم و هدوس

1 4 4 = 1 x 1 // - 1 de : (5 = 1 d) v : sepl el :



(١) في الشكل المقابل:

101/10/1/06/1/05

ء إ من « من س « سن مد

- 11 = - 1 .

le + : del. 16

LACK TANK

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د 1 ب حدثياسية ١٨٠ ثم نصفها:



محافظة الشرقية

ادارة بليسري مدرسة الإعدادية بيات الحديثة

أجب عن الاسللة الاتبة ،

🚺 اكمل ما بألى:

- ١. تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا في الطول.
- إذا كان ∆اب حد ع∆سر من ع وكان ق (د من) + ق (ك غ) = ١١٠ فإن عه إندا) =
 - ٢ إذا قطع مستقيم مستقيدين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس
 - ينطابق المكثان إذا تطابق خبلعان و مع نظائرها في الملك الأغر.
 - ٥ إذا تقاطعت عدة أشعة في نقطة واحدة فإن مجموع فيانسان الزواية المتجمعة حول هذه التقطة بساوى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- - 4-1-1 101-1
 - [] إذا كان: ق (د سر) = ٨٠ فإن: ق (د سر) المنعكسة =
 - the tal 1 -- 1 -- 1 1.1-1
 - ٢ إذا كان ١٨ اسم ≡ ٨٥ هـ و فإن وو =
 - 2514 -1(-1 -1111
 - 1 إذا كانت إحدى الزاويتين المنكاملتين فاشة فإن الزاوية الأخرى نوعها
- Section (4) (د) منفرجة، (ب) فائمة. .i.) alc i i

a was a min thirty - total * 1117 that the second of well is a Se setal Jugar Mile July pet Superint " اد)غرناك see her a ALL STREET Salamins

المرماءاني

- أ مصور و فعاصات الروايا المصنعة حول فقطه مسادي
- - " إن عقامه مستقيمتر فال مكل زاديني مطابلتي والراس
 - * destay the top of the same
- و إذا كال ١١٠ مد مد مرس ع ويكان ال (م) ١٠٠٠ قال ال (1)

🚰 دَا اِيقِ الشَّكِّرِ فَيْقَامِرُ :

"17. = 16- A 31 C

4. + (m-1) 12 .

15-14 C 4-9

(ب) في الشكل المقابل:

-- // 11

7 = | 1 = 1 = 1

"1. = (11 m x) w.

أوجد مع ذكر السبب ؛ فباستان زوايا ٨ (بعد

🚺 (ا) في الشكر المقابل :

(1) = 1= (c)

* = = = = 1 a) ...

أوجد : ب الدحد و سرا ، ب إد او و ا

Altfwok.com ocishties

محافظة المنوفية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة بساوى
- 14. (1) 1.7(-)
- 77.1-1 75. (2) آ مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠ هي زاوية قياسها
- T .. (1) 17. (-) Te (-) 7. (2)
 - الزاوية التي قياسها ٨٩ نوعها
- (١) قائمة. ٠ (ب) حادة. (د) منفرجة.
- [] إذا كان: المثلث إسح ≡ المثلث س ص ع فإن: ق (د س) = ق (د
 - J-(1) (-)ص E (=) -(4)
 - و إذا كان : ق (1) = ١٠٠ فإن : ق (1) المنعكسة =
 - A. (1) 1 . . (-) 77-141 14. (=)
 - آ مربع محیطه ۲۰ سم فإن طول ضلعه .
 - 1. (1) A. (3) £ (=) 0 (-)

🚺 أكمل ما يأتي :

- المستقيمان الموازيان لثالث
- 🚺 الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان.
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتج عن ذلك زاويتان متناظرتان متساويتان في القياس كان المستقيمان
- ٤ يتطابق المئتان إذا تطابق في أحدهما ضلعان و مع نظائرها في المئت الآخر.
 - عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل يساوى

الملدس

- و المستقيمان الموازيان لثاك
- (ج) متوازیان. (س) متعامدان، (١) متقاطعان. إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

(د) غير ذلك،

- (پ) متنامتان، (١) متساويتان في القياس.
- (د) غير ذلك. (م) متكاملتان.

[[] في الشكل المقابل:

5-14=5-14. -- 35

- t = -1 .

اوجد: [1 طول آب

(2512)01

(ب) في الشكل للقابل:

(1)=エアハンアハイア

٥٠ (د ١٩٩١) = ٢ - س ، ١٥ (د ١٩٩١) = ٥ - س

، ١٥ (د-مح) = ١٠٠٠

(أوجد: قيمة س بالدرجات.

(1) في الشكل للقابل:

5==51. -==-1

*T. = (2-51) 0: 11. = (11) 0:

- ١ اكتب شروط تطابق ١٠١٥ ، ٨ جـر
 - آ أوجد: ق (د ا عر) بالدرجات.
 - (ب) في الشكل المقابل:

*0.=(57-1)で、エーラク

اوجد مع ذكر السبب: ق (دوم هـ).

 (1) باستخدام المنظة ارسم زاوية قياسها ٨٠ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار. Nias Nielwo)

[1] حدد مع ذكر السبب: نوع ١١٩ -

(ب) في الشكل المقابل:

70=(14)0.25//-1

170 = (51) U:

(lege: 0 (La)

ا على و // حا ا طاله ا

موتع التنوف Altfwok.com

1.6

موقع/التفوق

E

ALTFWOK.CO

مداخظة الغبيبة

أجب عن النسئلة الأثية ،

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- الزاوية التي قباسها ٣٠ تندم الزاوية التي قباسها
- 7. (-) 10-1-1 M. (a)
 - الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما بساوي
 - 7. (1)
- 14. (-) 9. (2)
 - فإن : ق (دع) = مسم
- 0. (1) 7. (-) 11. (-) V. (4)
 - إذا كان: ق (دس) = ١٠٠٠ فإن: ق (دس) المتعكسة = -
- T .. (1) A. (-) 77.1-1
 - الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان يكون ضلعاهما المتطرفان
- (١) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) على استقامة واحدة. (ء) غير ذلك.
- - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
- (١) متبادلتين (١) متقابلتين بالرأس (-) متناظرتين (ج) متجاورتين
 - 🚹 أكمل العبارات الآتية:
 - المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان
 - آ إذا كانت: أب = سص فإن: أب-س ص = وحدة طول
 - إذا كان: ل، ، ل, مستقيمين ، ل, // لد فإن: ل, ∩ لد = ...
 - ٤ د ١ ، د ب زاويتان متنامتان ، د ا ≡ د ب فإن : ق (د ١) =
 - محور تماثل القطعة المستقيمة هو المستقيم العمودي عليها من.
 - (1) في الشكل المقابل:
 - ٥٠=(-١١٥)
 - 11.=(211)01
 - أوجد بالخطوات: ق (دسم ح)







- 🚮 (1) ق الشكل المقابل ا
- V. = (1053)0
- 'a. = (1 - 1) U.
- 1.=(=+-1)01
- أوجد مع ذكر السبب: ل (دوم م)
 - (س) في الشكل للقابل:
 - 5=1/23:5=//-1
 - 1. = (11)01
 - 1 .. = (-1)01
- أوجد : ق (د او ح) مع نكر السبب.

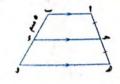
1) في الشكل المقابل:

- - · 6 = 1 --
 - ٠٠ (١٠ (١٠ ١٠) ١٠ (١٠ ١٠) ١٠ -
 - اكتب شروط تطابق المثنين احد ، حدد
 - ثم أوجد: ق (د قد حدي) ، وطول أب

- (Vias Nielw)
- (ب) باستخدام الادوات الهندسية ارسم ١٥ اسح قياسها ١٣٠ ثم نصفها.

(1) في الشكل المقابل:

- ٠ (د د ص ع) = ٧٠
- ، صور پنصف د س ص د
- احسب: ق (دس صو)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 12//52//-1
 - 112=26
 - ----
- أوجد مع ذكر السبب : طول سو



1.Y

A. 121

1.121

'01 (4)

7. (4)

"IA. (a)

171 (4)

- (١٠٠٠ في الشكل المقابل:
- الدل س عاد ، ان الدس عاد ١١٠٠٠ ، بس من + ل من ، س ع = ل غ
- (١) هل ۵ سن ص ع ≈ ۵ ل ص ع ٢ ولماذا ٢
 - (Leat: 1 (L L 3 m)

(1) في الشكل المقامل:

- 10-=1120-5-1/-1
 - (5 1) U : 19 9 1
- ا إذا كان ال (د حر) = ٢٠ مل أو // حد ؟ ولاذا ؟
 - (ب) ق الشكل المقابل:
 - se=10. (e)=5- 1-1
 - ، جب= جد ، اب= ه سم
 - ١ اكتب شروط نطابق المثنن المم ، وحم
 - ا أوجد : طول حد ؟

[1] في الشكل المقابل:

1-1/25//66 11- = = 6

، بوء ٨ سم

أوجد : طول ع ، مع ذكر السبب.

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١١-ح قياسها ٨٠ ثم ارسم عرم منصفًا لها.



*YA. (a).

إدارة منية النصر توجيه الرياضيات

أجب عن النسئلة الأتبة ،

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- آ الزاوية التي قباسها ٧٠ تكمل زاوية قياسها .
- Y. (-)
- 11. (2)
- اً إذا كان : △ س ص ع = △ ل م ن وكان : ب (ل س) = ٤٠ ، ب (ل ع) = ٦٠
 - نان ب (دن) = سند
- ٠٠(٦) ٠ ٠٠(٣)

- *1.(1)
 - 1.4

- = (ماد عان أن ينصف د احويكان عود الله عان عود الله عاد الله عاد الله عاد الله عاد الله عاد الله (١) في الشكل المقابل: 12//-1
 - 1.. = (11)01
 - ، ق (دح) = ٤ س فان س ،
 - "r. (1)
 - A. (-)
 - [٥] زاويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما ٢ . ٢ فان قياس صعراهما

1. (-)

- "IA (1) "VT (-)
- [] إذا كان: △س ص ع = △١ سح، ١٠= ٥
 - ، معيط ١٥ ح = ٢٢ سم فإن: س ع =
- T (1) 1. (-) 17 (-) 0 (4)

🕜 اکمل ما بأتي :

- [] إذا كان : ق (ده) المنعكسة = ٢٠٠ فان : ق (ده) =
 - 🚹 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمر
- ٣ إذا كانت: أب لحرى فولحرى فان أب
 - ا إذا كانت : أ = وح فإن : أ − وح = -
 - ف الشكل المقابل:
 - إذا كان: أحرار ع
 - ·1. = (-1) v:

 - فإن : س + ص =

(1) في الشكل المقابل:

- "IT. = (54) 0 , "0, = (14) 0 , -5 // -1 بين مع ذكر السبب أن : وه // أحـ
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 11.=(レーレーン) = (レーレーム) ひ
 - ، با بنصف دس بص
- أثبت أن: النقط ؟ ، ب ، حد على استقامة واحدة.

*1A. (a)

77. (2)

[1] في الشكل المقابل:

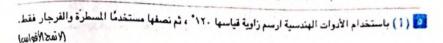
"To = (2-53) U 1 2-13 day 5-11. = (a = 1) U :

أوجد : ك (د 1)

(ب) ف الشكل المقابل:

- = + s = - = + 1 . { - } = = 5 1 - 1 اثبت أن: ١٥ م ح = ۵ - مع وإذا كان: ام = وسم ، مح = ه سم

، وب = ١ سم ، اوجد: مصط ۵ موب





(ب) في الشكل المقابل: 1-1/5-1/-1 ، احددس ، ب ص = ١٢ سم أوجد : طول ي

⊅(4)

(د) متعامدان.

محافظة الإسماعيلية

توحيه الرياضيات

أجب عن النسئلة الأثية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١ إذا كان: ١٥٠ مح ق ١٠ صصع فإن: سع = ٠
- -1(-) at (=)
- °4. (+) °T .. (2)
 -) (+)
- ∌(-)
- 3(1)

T. (1)

(1) س ص

- المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى .
- (ب) متقاطعان. (١) متوازيان. (ج) منطبقان.

 مجموع قياسات الزوابا المتجمعة حول نقطة بساوى *\A. (1)

°£ . (1)

🚻 أكمل ما يأتي :

إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين.

ه إذا كان : ق (د س) = ١٤٠٠ فإن : ق (د س) المنعكسة =

4. (4)

7. (-)

·TT. (a)

1. (=)

- اً مربع طول ضلعه ٤ سم فإن مساحته
 - ٣ قياس الزاوية المستقيمة يساوى
- إذا كان المستقيمان ل ، م متوازيين فإن : ل آ م = .
 - عدد المثلثات الموجودة بالشكل المقابل يساوى

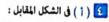


(1) في الشكل المقابل:

اء= ٥ سم ، اب= بح

(シーシン) = (シートン) ひい

- ١ عل ۵ اسو = ۵ حسو؟ ولماذا؟
 - ا أوجد: طول حدي
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - · ۲. = (۶۴- ما) ق
 - ، ق (دوم هـ) = ١٠٠٠
 - ، ق (د م م ح).= ١٠٠
- أوجد: ى (دحم هـ) مع ذكر السبب.

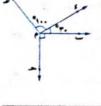


25//21:52//21

11.=(21-1)0,

اوجد : ١ ٥ (د ح) مع ذكر السبب

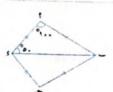
١ ق (٤١) مع ذكر السبب.





هل 1 1 هر س ≡ 2 5 هر ح ؟ مع ذكر السبب وأوجد: ق (٤١)

(ب) في الشكل المقابل: *1r. = (11)0:52//-1 ، ع (دع) ع ، اوجد: ق (دح) ، وهل حا // وه ؟ ولماذا ؟



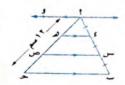
(1) في الشكل المقابل:

25=1512-1-° د = (د ۱۱) و ، °۱ . . = (۱ م) و ، اذكر شروط تطابق المثلثين أبء ، حبي ثم أوجد: ق (دوبح)



(ب) بالاستعانة بالشكل المقابل: أوجد: ق (د حمر)

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د ٢ - حو التي قياسها ١٢٠ ثم ارسم - كينصف د ٢ - ح (Vias Neelws)



(ب) في الشكل المقابل: 10// 20// -00// -2 ، ١٤ = ٥ س = س = ١٢ سم أوجد: طول أص

الن المام (زياضيات - كراسة) ١ع/ت ١٩/١ ١١٢١

(ب) في الشكل المقابل:

10= = (L) = L = L = 10 (L -) = .0° ١ مل ١٥ ١ - ه = ١ حوه ؟ ولماذا ؟

(5 5) to : 10 (2 5)

0 (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ٢ -ح التي قياسها ٨٠ ثم ارسم -5 منصفًا لها. Niaskielms



(ب) في الشكل المقابل: 10//50//-، اح = ح فر ، ب و = ١٠ سم أوجد: طول - 5 مع ذكر السبب.



(د) منفرجة،

وحافظة كغر الشيخ

مديرية التربية والتعليم

أجب عن النسئلة النتية ،

🚺 أكمل ما يأتي :

١ قياس زاوية المربع

ا إذا كان: سرص // أب نان: سرص أأب=

آ إذا كان: △ أحد = △ س ص ع ، ق (د س) + ق (د ص) = ١١٠٠٠

فإن: ق (دح) =

٤ مستطيل محيطه ٢٠ سم ، طوله ٦ سم فإن عرضه سم،

إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متنامتين فإن ضلعيهما المتطرفين بكونان

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الزاوية المنفرجة تكملها زاوية

(ب) قائمة. (1) alca.

ا إذا كانت: أل = حرى فإن: أل =

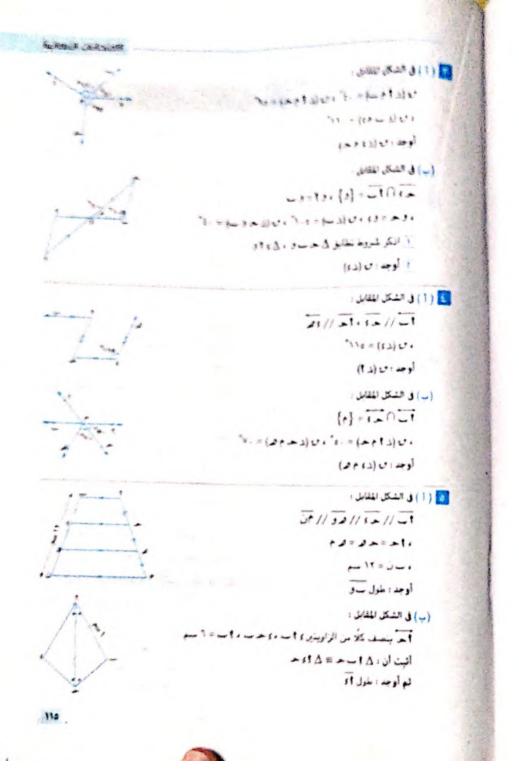
1112 (+) 22 52(1)

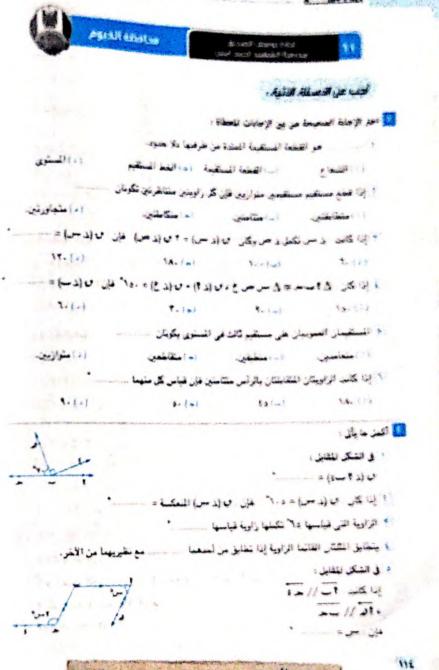
🔻 المستقيمان الموازيان لثالث

(ج) متقاطعان. (ب) متوازيان. (١) متعامدان. (د) منطبقان.

Alt FWOK. Com Joes line

111





(ب) في الشكل المقابل:

Ju- = 00 0+

10=0001

اكتب: [1] شروط نطايق ٨٨ س ص هي ، س ل ه

ا حالة النظائق السنخدمة.

[1] باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ٦٢٠ ثم نصفها بالمسطرة والفرجار. Machine Mulliand March

(ب) في الشكل المقابل:

ن (دلوو) = ن (دلوو) ، ن (دملو) = ن (دنلو)

19=500

اكتب: [أشروط تطابق ٥٨ ل مء ، ل ن و

٢ حالة التطابق المستخدمة.

(أ) في الشكل المقابل:

10//36//-00//--

، اء = وس = س - ، احد = ١١ سم

أوجد : طول أص مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

وص // لم ، ق (د س ص و) = ٥٠٠

، ق (دولم) = ١٢٠٠

١ أوجد : ق (د و) مع ذكر السبب.

ا عل صس // لو ؟ ولماذا ؟

إدارة أسيوط توجيه الرياضيات - صباحي

أحب عن الأسئلة الأثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

مكملة الزاوية التي قياسها ٧٠ مي زاوية قياسها

Y . . (.) 1. (=) 11. (~)

V. (1)



أجب عن الاسئلة الاتية ،

- اختر الإحابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- و مجموع فعاسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوى
- 1. (4) 14. (4) TV. (-)
- الزاوية التي قياسها ٧٠ تتمد زاوية قياسها
- 74.(2) 11.(2) 7.101
- رُ إِذَا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه الأخر.
- (د)عمودي علي (م) ينطبق على (-) بوازي ١١١يقطع
 - € إذا كان اللضلع الحدوة المضلع لمن ه فإن: ق (د-) =
 - (E) U(S) (a) to (Li) (2)0(2) WILL
 - و الغطمة السنقيمة المندة من نهايتها بلا حدود تنتج
 - (L) amies. .lélem(=) (١) قطعة مستقدة (١) خط مستقدما .
 - ٦ راوية قياسها ٢٠٠ يكون نوعها
 - (ج)قائمة. (د)حادة. ار) منعكسة. (١)منفرجة.

اكمل ما مأتى:

- أشطابق الزاوستان إذا كانتا .
 - ا في الشكل المقابل:

1.= (1)0. 25//-1

= (51) 0 : 14

- 🔻 مثلث محيطه ١٨ سم وطولا ضلعين فيه ٦ سم ، ٧ سم فإن طول الضلع الثالث
 - € الكا كان: ۵۱ ح = ۵ و د و فإن: ۱ - و د =
 - ه الراويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان مسسسس

(1) في الشكل المقابل:

(a) = D= 115-

3.= (-> 21)0.

احرو بنسف د اد حرو

أوجد: ب (د له حرة) ، ب (د و حرة) مع نكر السبب.

Alt Fwok. com 3905





































أجب عن الأسئلة الأثية ،

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ا إذا كان: ق (1) + ق (2) = ١٤٠ مان : ق (2 أ) = كان : ق (2 أ)
 - ٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- (١) ٥ قوائم. (١) قوائم. (١) قوائم.
 - ٣ الزاويتان المتنامتان المتساويتان في الفياس يكون قياس كل منهما
- *Ediat *Talai *NE.(w) *1.(1)
- ٤ إذا كان : ق (د -) = ١٥ فإن الزاويتين اللنين فباساهما ٢ ق (د -) ، ٤ ق (د -) شكونان -
 - (١) متكاملتين.
 - (١) منطرجتين. (١) منساويتين في القياس.
 - هُ المستقيمان المتعامدان على تالك في نفس الستوى بكونان
 - (۱)متفاطعين. (د)متعامدين.
 - (+) متوازين. (د) على استقامة واحدة.
 - ا إذا كان ١٨ عـ ع ٢٨ ص عن ع المن الع ع
 - (۱) س من الساع الساعة العامل الساعة العامل الساعة العامل الساعة العامل الساعة العامل الساعة العامل العامل

- 👩 (١) في الشكل المقابق :
- (a= (1 . a= -1
- m 1 = -1 . 1 . = (14) 0 :
 - أوجد مع ذكر السبب:
- ا ق (د م)
 - (-) في الشكل المقابل:
- ٧٠ = (١٥ عال د ١٥١) ١٠ ١٠١١
 - 1. = (st-1) v.
- أوجد مع ذكر السبب: ق (د س) ، ق (د هـ)



18

اً إِنَّا تَعَاهُم مستقيمان فإن كل راويتين متقابلتين بالرأس تكونان

121-1

د)متقاطعين خان الرساء

11-(-)

T - 1 (4)

(4)27

(د امتطبقت

Ya. (4)

1 : 11 21

Nies Nierland

7 71-1

- " إِنَّا قَطْعِ مستقيم مستقيمين منوازيين فإن كل زاويتين منبادلتين تكونان -

 - عد المستطبلات في الشكل المرسوم أمامك بساوى

" مستطيل مساحته ٢٤ صد" وطوله ٨ سد يكون عرضه

¿ المستقمل الوازيار لثالث بكونان .

و إذا كان ال إذ سرا المتعكسة = ٢٥٠٠

النسبة بين محيط مربع إلى طول ضلعه تساوى

🚺 (1) ق الشكل للقابل:

-1017

226

5 1417

أكمل ما بأتى و

- イ・コトトンリン・ニアンラ
 - *11. = (5 > 1) 00
- أوجد مع ذكر السبب: ق (١١ مز)
 - (ب) في الشكل المقابل:
- (1) = (L) . U(Leac) = or , U(L) = 011.
 - ا أوجد مع ذكر السبب : ص (١٥ هـ ١)
 - 1114 1 52//-14 0
- 🚺 (١) باستخدام الأبوات الهندسية ارسم ١١ سح حيث ق (١١ سح) = ٨٠٠
 - ثم ارسم با ينصف د اب
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - اح ۱ ساء (د) ، اد درو ، ساد = درد ۱ ساء ۱ سد
 - ا اكتب شروط تطايق ٨٨ الله ١٥ ه د
 - اً اوجد المول حدا

MA

(د) مستوی.

20-(1)

محافظة أسوان

إدارة إدفو مدرسة إدفو الحديثة بنين

أجب عن الاسئلة الأتية ،

- 🛐 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- إذا مدت قطعة مستقيمة من إحدى جهتيها بلا حدود ينتج.
- (١) قطعة مستقيمة. (ب) شعاع. (د) خط مستقيم.

 - آ]ذا كان: ∆احد ق كس ص ع فإن: اب= ...
 - A-(a)
 - (ب)صع (i)-س ص
 - ٣ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه
- Y:1(2) 1:1(4) 1: 1(2) 1: 8(1)
- إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ١٢ : ٥ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى 0. (4) 10. (=) °17 (~) *\A. (1)
 - إذا كانت : د س ≡ د ص وكان : ق (د ص) = ٧٠ فإن : ق (د س) =
 - °T. (1) "V. (=) °T1. (~) °11.(i)
 - ٦ عدد المتلثات الموجودة بالشكل المقابل بساوي
 - 1(1) T (-)
 - 7(2) 0 (-)

🛐 أكمل ما يأتي :

- ا مستطیل بعداه ۲ سم ، ۷ سم تکون مساحتهسم۲
- آ إذا كان : ق (دح) = ٨٠° فإن : ق (دح) المنعكسة =
- ٣ إذا كانت: أب = حرة ، حرة = ٩ سم فإن: ٢ أب= سم
 - ٤ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى
 - ه المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث

(1) في الشكل المقابل:

Nias Neelwol

{e} = 5 = 1 → 1

، م ه ينصف دام ح ، ق (د م ح) = ١١٦٠

اوجد: ق (د ام ح) ، ق (د ام ع) ، ق (د ام ه)

المحاصد (رياضيات - كراسة) ١ع / ت ١١٦١١ ١٦١



🚺 أكمل ما ياتي :

- 🚺 محور تماثل الشكل بقسمه إلى شكلين
- [1] المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يطابق المربع الذي محيطه سم
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان
 - 1 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوى
 - ٥ إذا كانت : أب = ح ١٠ اب = ٥ سم فإن : أب + حرة = سم

(1) في الشكل المقابل:

أسحر مستطيل تقاطع قطراه في م

مل 1 1 - ح = 2 و ح - ؟ و لاذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

ال (دوس م) = ١٢٠°

، ع // عن ، ق (دوس ع) - . ٩٠

أوجد: ق (دسمن)

(1) في الشكل المقابل:

-1//2011//52

، ى (دوحو) = .3° ، حو نصف دوحا

اوجد: ٥ (١١) ، ١ (د -)

(ب) في الشكل المقابل:

سص // وه // بد

* 15=5-11-5=51

أوجد: طول أهـ

(1) في الشكل المقابل:

صم بنصف د س ص ع

، ق (دصمع) = ١٢٠٠

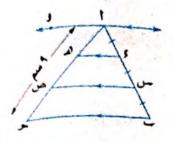
، و (دمصع) = ٢٢°

أوجد: ق (دس)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د أحد قياسها ٨٠ ثم نصفها.

Alt Fwok. com 3 ges line

الضلحسية

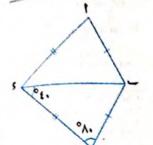


(ب) في الشكل المقابل:

10//20/1/00// 25// 35

، او = وس = س ، اح = ۹ سم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب،



(1) في الشكل المقابل:

5==511===1

، ل (دح) = ، ۸° ، ق (دعوم)

هل ۵ حدو ≡ ۵ ابو ؟ ولماذا ؟

ثم أوجد: ٥ (د ٢ -)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦- حالتي قياسها ١١٠°، ثم ارسم - و منصفًا لها.

Nias Nieplus)

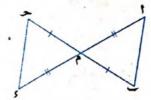
🧰 (أ) في الشكل المقابل:

°08 = (2002) 0 , 25 // -1

°174 = (27) 0 ,

(١ أوجد: ٥ (١ ١)

آ هل سح // 55 ؟ مع ذكر السبب.



12 ∩ -= {a}

50=01:00=00

اکتب الشروط التي تجعل Δ ام $\omega \equiv \Delta$ و م حو



امتدانات تعض مدارس المحافظات من المنطقة



إدارة روض الفرج توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

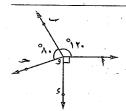
:	المعطاة	الإجابات	من بن	الصحيحة	الإجابة	🛭 اختر

- ر الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها
- °۱۸۰ (ب) ۱۸۰ (ب) °۱۸۰ (۲۰ (۱)
- ﴿ إِذَا كَانَ : ٨٩ مِب حَ = ٨٤ هـ و فَإِنْ : ب ح =
- (د) ع ه (ج) ه و دراي و العراق العراق
- ۳۸۰ (ب) (د) ۲۳۰
- $1..(7) \qquad \qquad 2.(7) \qquad \qquad 1..(7) \qquad \qquad 2..(1)$
 - المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (ز) متعامدین. (ب) متقاطعین. (ج) متساویین. (د) متوازیین.

أكمل ما يأتي :

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - ﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما
 - آ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلين بالرأس
 - (ع) محور تماثل القطعة المستقيمة هو
- () إذا كانت : أب = سص ، س ص = ٣ سم فإن : أب = سم

(أ) في الشكل المقابل:



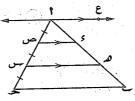
(د) ۱۸۰°

Y: 1 (2)



(ب) اعم // ص الم الم

، ٢ ص = ص س = س ح ، ٢ ب = ١٢ سم أوجد: طول هرب إذا كان سه // بد



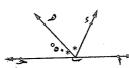
(أ) في الشكل المقابل:

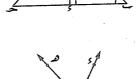
°0.=(レン) ひ、コーート、 -- 上示

- ين أن: Δ ابي Δ اجر Δ
 - (ع) أوجد: ق (×ع عمر)
 - (ب) في الشكل المقابل:

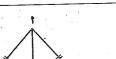
(ب) في الشكل المقابل:

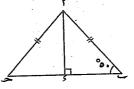
به ه ينصف ١٥ ب ، ق (دهرسد) = ٥٠ أوجد: ق (۱ عبر)

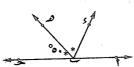


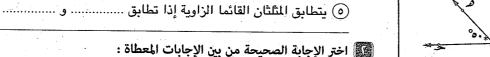












غ الشكل المقابل:

(٤) في الشكل المقابل:

1-19- = {9}

。この(とうない) = ·で

فإن : قيمة - =

إذا كان: ٨١ مرح = ٨ س صع

، ن (۱۲) + ن (۱۲) = ۱۶۰° فإن : ع (دع) =ث

ا إذا كان : $L \rightarrow 0$ ، $L \rightarrow 0$ ، $L \rightarrow 0$ زاويتين متكاملتين Λ

 $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن : σ (دب) المنعكسة = $^{\circ}$

- فإن : ع (دس) =
- (ج) ه۱۳° (ب) ۹۰°
 - ٤٥ (أ)
 - (۲) في الشكل المقابل:

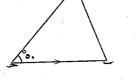
-روص // وهر // بعد ، ۱ه = هد

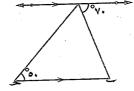
(چ) ۲ : ۲ (بُ ۲ : ۳ 1 : Y (i)

(٣) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان

(د) متطابقين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (أ) متعامدين.

- (٤) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوى
 - (ج) ۲۳۰° (پ) ه٤° °11.
 - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
- (د) متجاورتين (ب) متبادلتين (ج) متقابلتين بالرأس (۱) متناظرتين





محافظة القاهاة

Δ ٢٠ ميد فيه: وه // بدح

إدارة الزيتون توجيه الرياضيات

أجب عن النُسئلة الأتية: (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

°0. = (2) 0, °V. = (4,52) 0,

أوجد: ٥ (١٥ ، ١٥ (١٥ م ١٥) ، ١٥ (١٥ م ١٥)

أكمل ما يأتى:

(١) المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية إبح التي قياسها ١٢٠° ثم نصفها

بالمنصف - 5 باستخدام المسطرة والفرجار. (المماالأقواس)





日祖国

إدارة البسائين ودار السلام مدرسة السلام بنات

لا محافظة القاهرة

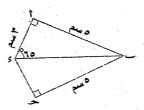
أجب عن الأسئلة الأتية :

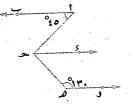
أكمل ما يأتى:

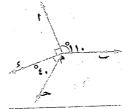
- () الزاوية التي قياسها ٣٠° تتمم زاوية قياسها
- (٧) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
- (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان
- ﴿ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتان متبادلتين
- و إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان على

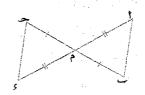
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي زاوية قياسها
- °1. (1) °1. (2) °1. (2) °1. (1)
- °۲۰(ب) °
 - Δ اذا کان : Δ ل م ن Δ Δ م ن Δ فإن : Δ ع = Δ
- (۱) لم (د) س
 - عَ إذا كان: ١٠ = حو فإن: ١٦
- $\bot(1) = (-1) \quad (-1) \quad$
 - المستقيمان الموازيان لثالث
- (۱) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) منطبقان.









(أ) في الشكل المقابل:

°70 = (-592)0

°9. = (5~~1) 0 = (5P~~1) 0;

، اب = حب = ٥ سم ، ٢ = ٥ سم

اذكر : شروط تطابق Δ ۴ س ء ، Δ حس ع

أوجد: طول حرة ، ق (درسم)

(ب) في الشكل المقابل:

١٩٥ // مم // محم // محم

، ۶۹ = حس = س ، ۶۳ د = ۹ سم

أوجد مع ذكر السبب: طول عص

😫 (١) في الشكل المقابل:

٩- // حدة // هو ، ق (١٦) = ٥٤ م

، ق (د هـ) = ١٣٠ °

أوجد: ق (١٦٥ هـ هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

°9. = (5774) 0, °11. = (4774) 0

، ع (١٤ م ح) = ٤٠

أوجد مع كتابة الخطوات : σ (د ب م ح)

(أ) في الشكل المقابل:

اعد - {م} المحاسد = {م}

، سم = م ح ، عم = م ع

کتب الشروط التي تجعل : Δ ۲ م $\psi \equiv \Delta$ ۶ م ح

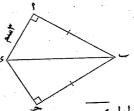
(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ٢٩٠٠ قياسها ١١٠°، ارسم الشعاع - و ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

°17. (2)

(د) ۲۶۲°

(د) منعكسة.

- (1) انكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - °9. = (2) 0 = (1) 0
 - ، ۲ - د ، ۲ = ۳ سم
- أثبت أن : Δ أحبء Δ حبء Δ



- (٢) أوجد: طول وحد

- : في الشكل المقابل المقابل المقابل
- °9. = (2-12) 0
- °17. = (シーン) ひら
- أوجد مع ذكر السبب: ص (١٤٠٥ مر)
 - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) متعامدين.

- إذا كان: صح = ٣ سم
- ، ١٤٤ // سم // بعد ، ١٠٠١

°V. = (P) 0 , 52 // Pu, -2 // DP

(ب) متقاطعين.

(ج) متساويين.

(أ) ارسم منص طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها باستخدام الأدوات الهندسية.

أوجد: طول وص

أوجد: ع (دح) ، ت (دح)

محافظة الجيزة

🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🕥 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان ...

- أكمل ما يأتي :
- (١) محور تماثل القطعة المستقيمة هو

فإن: • (د ص) =

(٤) الزاوية الصفرية تكملها زاوية

°07 (1)

(أ) متوازيين.

(٣) يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما والزاوية المحصورة بينهما مع نظائرها في الآخر.

 $^{\circ}$ اندا کان: Δ س ص ع $\Delta = \Delta$ عسد، σ (دس) = $^{\circ}$ ، σ (د ح) Δ

(پ) ۲۰°

(٣) الزاوية التي قياسها ٣٧° تتممها زاوية قياسها

(ب) ۲۰°

(ب) قائمة.

(ب) متعامدین.

(النصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان

°۷۰ (ج)

(ج) ۷۰°

(ج) مستقيمة.

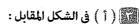
(ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.

- (٣) إذا كان: -سص ≡ عل فإن: -س ص ع ل =
 - (٤) تتطابق الزاويتان إذا كانتا متساويتين في
 - ف الشكل المقابل:

اذا کانت م ∈ آب

فإن : قيمة س =





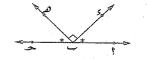
- اذا كانت: ب ∈ أحد ، ق (دوب هـ) = ٩٠°
 - ، ق (١٤١٥) = ق (١٥ هر م ع) = ٥٤°
- أثبت أن: ب أ ، ب على استقامة واحدة.

إدارة الشيخ زايد مدرسة الشيخ زايد للتعليم الأساسي

(٤) متوازيين.



(لاتمح الأقواس)



الحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٦ / أولى إعدادي / التيرم الأول ١٨١

(L) [V° _

(بد) ۱۱۰°

(د) ۱۸۰°

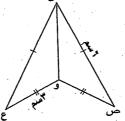
(د)قاطعًا



(ب) في الشكل المقابل:

س ص = س ع ، و ص = و ع

- بین أن : Δ س ص و \equiv Δ س ع و \bigcirc
- وإذا كان: س ص = ٦ سم ، و ع = ٣ سم فأوجد: محيط الشكل س ص وع

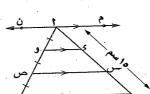


(أ) في الشكل المقابل:

°15. = (12)0, -- // 25 (عم) عبر الحرة أوجد: ق (دح)

(ب) في الشكل المقابل:

من // وقر // مص // عدم ، او = وص = صح ، اب = ١٥٠ سم أوجد: طول ٢ - س

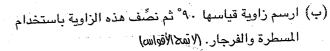


(أ) في الشكل المقابل:

٩- ١ حو= وو ، وح=وب

، ق (دح) = ق (دب)

هل: Δ احو \equiv Δ وحاذا ؟





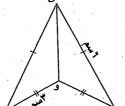
إدارة العمرانية مدرسة الإيمان للتعليم الأساس

محافظة الحيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(أ) صفر (ب) ۱ (ج) هه و





ا أكمل ما يأتى :

(١) منطبقًا على

°۱٤(۱۱)

الصغرى يساوى

°۱۰ (پ) ۴۰° د (پ) ۴۰°

- () إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل
- (٧) عدد المثلثات المرسومة في الشكل المقابل يساوى
 - (٣) الزاوية التي قياسها ٤٦° تقابلها بالرأس
 - زاوية قياسها
- 3) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(٣) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي ٧: ١١ فإن قياس الزاوية

(٤) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها يساوى

(٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر.

(ب) موازيًا

(پ) ۲۰۲°

(ب) ٥٥°

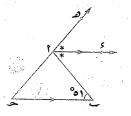
(چ) ٤٨٢°

(ج) ۳۷۰

(ج) ۱۳۰°

(ج) عموديًا على

- (٥) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون و
- (أ) ارسم ١٠٠ قياسها ١٠٠° وباستخدام المسطرة والفرجار ارسم منصف لهذه الزاوية. (لاتمسح الأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - -- // SP
 - ، اع ينصف د ب اه ، ق (د ب) = ۱ ه °
 - أوجد: ق (١ ١٥) ، ق (١ ١)



14 m.)

(د) ص ع

(د) ۲۳۰

(ج) ۲ سیم (د) ۲ سیم

فإن: بحر صع =

ユー(辛)

(ب) متعامدان.

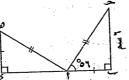
(د) منطبقان.

(ج) ۱۸۰°

(ب) متوازیتین.

(د) متعامدتين.

- (أ) اذكر حالتين من حالات التطابق.
 - (ب) في الشكل المقابل:
- إذا كان: △ ١٠ ح = ٨ هر١
 - (١) اذكر شروط التطابق.
- (ا أوجد: ق (د ١ هـ ع) ، طول ع



(أ) في الشكل المقابل:

(١) إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بالاحدود ينتج مدد القطعة المستقيمة من جهتيها بالاحدود ينتج مدد

🈙 الزاوية التي قياسها ٣٠° تكمل زاوية قياسها المسطالية وهو (١٠٠٠) عند

ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل واوينتين داخلتين وفي جهة واحدة من

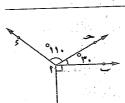
أوجد: ص (١٥١هـ)

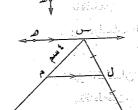
(ب) في الشكل المقابل:

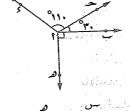
حافظة الإسكندرية

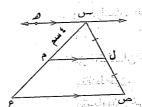
أجب عن الأسئلَّة الأتية :

وتتمم زاوية قياسها









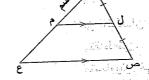
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

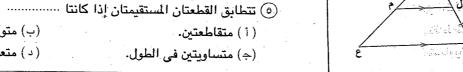
Str. (2-10) and the thousans

San Committee San Committee

j. Julki Haldu

how: delite as 12 hours





📆 (أ) في الشكل المقابل:

(أ) متوازيان.

(ج) متقاطعان.

(۱) ۲۰۳

وس // هم // بعد // على ١٥٠٥ = ٢ سم ، س ص = ص ح = حو أوجد: طول أهر مع ذكر السبب.

💰 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى

يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و في أحد المثلثين

() مستطیل طوله ۱ سم ، ومحیطه ۱٦ سم یکون عرض المستطیل یساوی

١٠٠ = (١٥ هـ ١٥) عـ ١٠٠ عـ ١٠٥ عـ ١٠٥ عـ ١٠٥ عـ ١٠٥ عـ ١٠٥ عـ ١٥٥ ع

، ق (١٤٦ ح) = ٥٠ أوجد:

مع نظيريهما في المثلث الآخر.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱۰ (۱۰ سیم (ب) ۶ سیم

(1) واحد.(ب) صفر

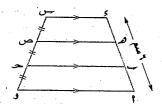
(٣) المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان

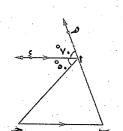
(ب) ۲۳۰°

(٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى

(٧) إذا كان: ٨٩ ب ح ≡ ٨ س ص ع

- (\checkmark) (\land) مع ذکر السبب.
 - (マ) ひ(とり)







(١ عه (١ ح) مع ذكر السبب.



🔝 أكمل ما يأتي :

- - P(s)

(د) به

°17. (2)

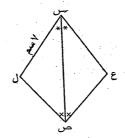


- $^{\circ}$ ه $= (^{\circ})$ إذا كان $: \Delta$ ل م ن $= \Delta$ س ص ع ، وكان $: \mathcal{O}$ (د م) $= ^{\circ}$ أوجد مع ذكر السبب : $oldsymbol{\sigma}$ (Σ ص)
 - (ب) في الشكل المقابل:

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د اسح بحيث ت (د اسح) = ١٢٠°

، ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصِّف ١ ٢ - حبالمنصف حج (الاتمة الأقواس)

- هل Δ س ل ص Δ کس ع ص ؟ مع ذکر السبب. $oldsymbol{\lozenge}$
 - ﴿ أُوجِد : طول صع مع ذكر السبب.



ا أكمل ما يأتي:

1(1)

°0 · (1)

() إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

(ب) ۲۰°

(٣) إذا كان: ١٦ = هـ و فإن: ١٦ + هـ و =

(پ) صفر

(ب) ۱۳۰°

 $^{\circ}$ اِذٰا كَانِ: Δ أَبِ حَے Δ من ص ع وكان: σ (دب) = \circ هُ

، ق (د ح) = ۷۰° فإن : ق (د ح) =

(٤) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتممها زاوية قياسها

- - - فإن : ع (د ٢) = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعانفي أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.

(ج) ۲۹ ب

(ج) ۱۸۰°

(ج) ۷۰°

 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع



°10. (2)

مديرية التربية والتعليم إدارة كفر شك

أجب عن الأسئلة الآتية :

(ب) في الشكل المقابل:

°0V=(レクトム) ひい

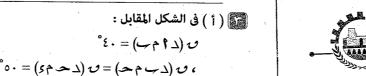
أوجد: ق (٤٥ م هـ) مع ذكر السبب.

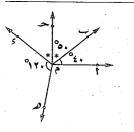
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة القلبوبية

- () مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °\1. (1) (پ) ۹۰۰ (ج) ۲۰۳° °77. (2)
 - (٢ : ١ النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين هي ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى =
 - (۱) ۳۰ (ب) ۲۰° (ج) ۲۲۰°







AY

- (له في الشكل المقابل:
- جب = به د ، ۲ = ح

، ق (دء م هر) = ١٢٠°

أوجد مع ذكر السبب : σ (\triangle م م م)

- ، ق (الم ع الله ع ا
- اکتب: شروط تطابق Δ ۱ \sim ک \sim د \sim ک
 - (٢) أوجد: ٥ (١٩ ١٠)

~°\\.(a)

(د) ۱۸۰

- (أ) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية ١٦- التي قياسها ٨٠ ونصِّفها بالمنصف ب (لاتمحالأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل: اب //حري // هو

🔞 (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

52//94

°To = (2) 0 , °To = (7) 0 ,

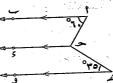
حب=هب، أه ١ حد= (ب)

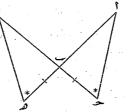
هل Δ اسح Δ کرب ه ؟ ولماذا ؟

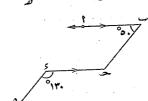
°17. = (52) 0 , °0. = (42) 0 ,

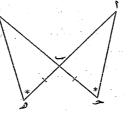
أوجد: σ (L بالسبب.

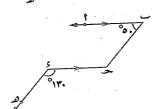
أوجد: ص (١٥ عد هـ)

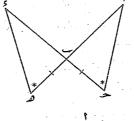














(٣) هل بحر // وهي ؟ ولماذا ؟

(54) = (24) 0,



(ب) متجاورتين.

إدارة الإبراهيمية توجيه الرياضيات

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - () تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - (أ) متكاملتين.
- (ج) متساويتين في القياس.
- (د) متتامتين.
- ﴿ متممة الزاوية التي قياسها ٥٠ هي زاوية قياسها
- °17.(1) °٥٠ (پ) (ج) ۹۰ (L) +3°

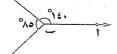
- (٣) الزاوية التي قياسها ١١٥° تكمل زاوية قياسها
 - (ج) ۱۰۰ (ب) ه۲° °70(1)
- (2) الزاوية المنعكسة لزاوية قياسها ٨٠° يكون قياسها
 - (ج) ۱۰۰ (ب) ۱۰° °۲۸۰(۱)
- (٥) الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
- (د)اللليمتر. (ج) المتر. (ب) السنتيمتر. (1) الكيلو متر.

اً أكمل ما يأتي :

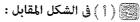
- (١) في الشكل المقابل:
- النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى
 - مساحة المربع = _____
- (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - (٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

(أ) في الشكل المقابل:

٥ (١٤٠ = (عد) ، ٥ (د عد) ع أوجد: ق (١٩٠٥)

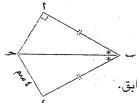


رسم زاوية 1 - 2 - 2 = 0 وباستخدام المسطرة والفرجار (پ) نصِّف زاوية بالمنصف بح



عداء عد ينصف ١٩٥٥

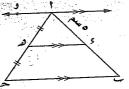
- ، ق (۲ ع) = ۹۰ ، وحد = ٤ سم
- ر بين أن : Δ ٢ ح \equiv Δ و حد ، وانكر حالة التطابق.
 - (٧) أوجد: ق (٤١) ، وطول أحد





(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٥= ٥ سم ، ١٩ // ٥٥ // سح ۱۹ه = هد أوجد: طول آب



ف الشكل المقابل:

٥٠ = (ع ع) ع (د ه) = ٠٥٠ ، الم ينصف دب اه أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ حم



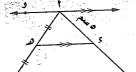
محافظة المنوفية

إدارة شبين الكوم توجيه الرياضيات

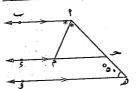
أجب عن النُسئلة النَّتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () الزاوية التي قياسها ٨٩° هي زاوية
- - 😙 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - °۱۸۰ (ب) (ج) ۳۳۰° (1) . ٢٧°
- $((\angle 1)) = Y$ $((\angle 1)) = Y$ $((\angle 1))$ $((\angle 1)) = Y$ (ت) ۳۰° (ج) ه ٤° (د) ۲۰°
 - 2 إذا تطابق المثلثان ٢ ب ح، س ص ع فإن:
- (١) اب = صع (ب) ب ح = سع (م) صس = حم (د) عص = حب
 - (٥) في الشكل المقابل:
 - ۱ : ۶۹ ۹۰ : ۱ 1:1(1)
 - (ب) ۲:۲
 - (ج) ۲ : ۲ (د) ۱ : ٤







(أ) في الشكل المقابل:

🚺 أكمل ما يأتي :

() اکتب: شروط تطابق ۵۸ م ۲۰ ، م ۶ حد

🕥 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

انا کان: Δ ابد Δ ابد Δ ابد Δ ابد Δ ابد اسم Δ ابد اسم Δ ابد اسم Δ

🕜 المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث يكونان

(٢) أوجد: ٥٠ (١٥ مع) المنعكسة.

فإن : و هـ + و و =سم

(٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا

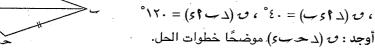
عدد الزوايا المنفرجة يساوى

(ب) في الشكل المقابل:

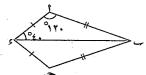
ف الشكل المقابل:

5==51:2---

°17. = (51-1) v . °E. = (-511) v .



(5291) U(P)



[1] ارسم المثلث اس حالمتساوى الساقين فيه: اس = اح، باستخدام الفرجار نصف

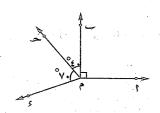
ب ح في ؟ ، ارسم ؟؟ هل ؟؟ ب ح ؟

(ب) في الشكل المقابل:

うりょう いくとしゅう =・3°

، ق (دھمر) = ۷۰ °

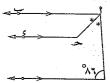
أوجد: ٥ (١ ٢ م ٤) موضحًا خطوات الحل.



🙆 في الشكل المقابل:

٩- // حرق ، ص (ده) = ٨٦ ، ١ مد ينصف د ١٩هـ أوجد مع ذكر السبب:

(エトーム) ひ()





محافظة الغربية



أجب عن الأسئلة الأتية :

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها
- °Y• (i) (ب) **۳۰**° (ج) ۱۱۰ °\.\. (ع)
 - $^{\circ}\Lambda_{\cdot} = (\angle) + (+ (+) + (+$ فإن : ق (دع) =
- °۱۰۰ (ب) (ج) ۸۰° ° { . (.)
- ا إذا كانت عقارب الساعة تشير إلى الساعة الرابعة فإن قياس الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات =
 - °۹۰ (۱) ه ۳۲۰ (۱) (ج) ۱۰۰ (ج) °17. (2)
- ﴿ إِذَا كَانَ: المضلع ٢ ب ح ≥ المضلع س ص ع ل (أ) س ص ع (ج) ع ل (د) سِن ل

﴿ يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المتلثين مع نظائرها في

الله متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه =سسس سم

😙 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

(ع) إذا كان : ق (١٦) = ١٢٠° فإن : ق (١٦) المنعكسة =

ف الشكل المقابل:

ا أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة:

المثلث الآخر.

- إذا كانت: م ∈ أب
 - فإن : س =
- **~ ~** (1) (ب) ۲۰°
- °٩٠ (ج)
- °17. (2)

- (ب) في الشكلُ المقابل :
- عب // هو ، ق (دع) = ٦٠°
- ، ق (۵ ه حری) تا

- وباستخدام المسطرة والفرجار نصّف ١٦ بالمنصف ٢٦
 - حيث ٢٦ ا حد = {5} وأوجد بالقياس طول بع الانملالاقواس)



(ب) في الشكل المقابل:

(٥) في الشكل المقابل:

اس// بص // حع

فإن : حِن صِ =سم

فإذا كان: ١٠= - ح، سع = ١٠ سم

°0. = (9-12) 0. 50 // 50 أوجد: ق (دحبه) ، ق (ده)

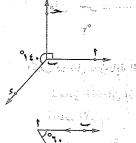
🗐 في الشكل المقابل:

العلامات المتشابهة تدل على تطابق العناصر المتناظرة ، ق (دب) = ١٢٥° ، وه = ٧ سيم

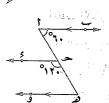
- (١) اكتب: حالة تطابق المثلثين ٢ ح ، ه ٥ ح
 - (٧) اكتب: شروط تطابق هذين المثلثين.
 - (m) استنتج: 0 (22) ، طول اب

(أ) في الشكل المقابل:

- ون (۱۲۹ر ح) = ۹۰ ° ۹۰
- ، ق (دحب) = ١٤٠°
 - أوجد: 0 (4 ابء)
- - (١) أوجد: ت (١٥ هـ)
- (٣) هل: حرة // هو ؟ ولماذا ؟



WINDS HERE



40





إدارة حكرنس توجيه الرباضيات

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
- °V•(1) °٤٠ (پ) (ج) ۱۳۰°
- $^{\circ}$ $_{\xi}$. $_{\xi}$ $_{\xi}$ فان : ع (دع) =
- °1..(1) °٧٠ (ب) (ج) ۰۸° °T.(2)
 - ال ، م ، ن ثلاثة مستقيمات ، ل ل م ، ن ل م فإن :
- リ//ト(ب) ししし(1) (ج)م //ن (د) ل / / ن
 - الزاوية التى قياسها ٨٠° زاويتها المنعكسة قياسها
 - °7A.(1) (ب) ۱۰۰*(* (ج) ۲۰۰° °1.(2).
 - (و) الزاوية التي قياسها 11 ۸۹° نوعها
 - (١) حادة. 💛 🦠 (ب) منفرجة. (ج) قائمة.
- (١) مستقيمة.

📆 أكمل ما يأتي :

- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع تكونان

 - آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - - ف الشكل المقابل:
 - ا الح
 - فإن : س =



(L).31°

[ق] (أ) في الشكل المقابل:

عب // ١١

، ق (د ه ۱ ب) = ۱۳۰° ، ۱۲۰ ع کم أوجد: ٥ (١٥١ عب) ، ٥ (١٠٠)

(ب) في الشكل المقابل:

اب بنصف ۱۶۱هم

، ق (١٤٤١) = ٥٥°

°V. = (2851)0.

أثبت أن:

احد ، الم على استقامة واحدة.



(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

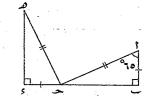
(ب) في الشكل المقابل:

3-=-1:00=-1

، ن (دب) = ن (دع) ع °٩٠

أثبت أن: Δ اسح Δ حوم

إذا كان : ق (د ٢) = ٥٦° أوجد : ق (د و ه ح)



(أ) ارسم زاوية قياسها ٧٠° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

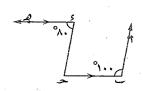
(ب) في الشكل المقابل:

۱۰۰ = (ب) ع ، ت // ع

، ق (۱۶) = ۸۰°

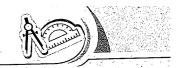
أوجد: ق (١٥)

ثم أثبت أن: ١٠٠٠ حرة



9.6

(لاتمح الأقواس)



٨٢ محافظة الإسماعيلية مديرية التربية والتعليم

أجب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها
- °Y• (1) (ب) ۹۰ °۱۸۰ (ج) °11. (2)
 - 😙 تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - (أ) متكاملتين. (ب) متتامتين.
 - (ج) متساويتين في القياس. (د) متجاورتين.
- $^{\circ}$ رد کان : Δ اب ح \equiv Δ س ص ع ، ω (د ب) = ۰۰ ، ω (د ع) = ۰۲ \odot فإن: ص (دس) =
- °V. (1) °٥٠ (پ) °11. (2)
 - ٤) المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه يساوى سم،
 - (ب) ۲۵ ۱. (৯) ۲۰ (۵)
 - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان
 - (أ) متعامدان. (ب) منطبقان.
 - (١) على استقامة واحدة.

توحيه الرياضيات

🗓 أكمل العبارات الآتية :

(ج) متوازيان.

- (١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ° إذا كان : ع (دب) = ١١٠ فإن : ع (دب) المنعكسة =
 - 😙 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (٤) المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته تساوي
- ② يتطابق المثلثان إذا تساوى طولا ضلعين و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

👔 (أ) أوجد ما هو مطلوب منك تحت كل شكل من الشكلين الآتيين :



إذا كان: ب ∈ أحد أوجد: ص (٤٠ *ب هـ)*

أوجد: ص (١١٤ س هـ)

(ب) ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها بالمسطرة والفرجار.

🔣 (أ) في الشكل المقابل:



، احدد، اب = ه سم

- (١) اكتب: شروط تطابق المثلثين.
 - أوجد: طول هرى

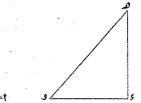
(ب) في الشكل المقابل:

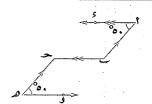
إذا كان Δ ٢ سح \equiv Δ هـ و و

، ق (د ح) = ٠٥°

، ن (دے) = ۹۰

أوجد: قياسات زوايا المثلث و وهم





👸 (أ) في الشكل المقابل:

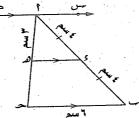
إذا كان: ١٤ // بعد ، ١٩ // حه

 $\circ \circ \cdot = (\triangle \triangle) \circ \circ \circ \circ = (? \triangle) \circ \circ$

- (١ أوجد: ٥ (دب) ، ٥ (د ح)
- (هل: بحر // هو أم لا؟



(ب) في الشكل المقابل:

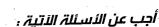




(د) منعكسة.

مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

معافظة السويس

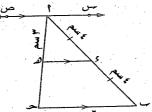


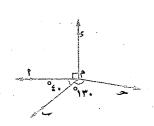
🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (۱) الزاويتان اللتان قياساهما ۲۰°، ، ، ، ، ، ، ، ، ، . . .
- (١) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متجاورتان. (د) منعكستان.
- إذا كان مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولا يتقاطعان فإنهما يكونان
 - (أ) متخالفين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.
 - ﴿ إِذَا كَانَ : ق (١٩) المنعكسة = ٢٧٠ ، فإن : ق (١٥) =
 - (۱) صفر (ب) **۹۰** (ج) ۱۸۰° °YV• (2)
 - ﴿ الزاوية القائمة تكمل زاوية
 - (أ) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة.
 - قياس الزاوية المستقيمة يساوى
 - °4. (1) (ب) **۱۸۰**° (ج) ۲۷۰° **~~~.** (2) .

📆 أكمل كلًا مما يأتي :

- ﴿ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن ،
 - 😙 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
 - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان





إذا كان : ق (د ؟ م ب) = ٤٠°

الزاويتان

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ص (دحم)

[1] ارسم أب طولها لاسم، ثم قم بتنصيفها باستخدام الأدوات الهندسية.

٤ شرطا تطابق مضلعين (لهما نفس عدد الأضلاع) ،

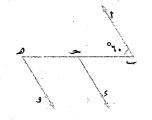
(٥) إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

(ب) في الشكل المقابل:

90//52,52//84

· ひ (とりしと) = ·ア

أوجد: ق (حد هه و)

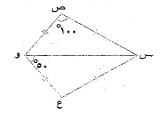


🔯 (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

- س ص = - س ع ، ص و = ع و

أو**جد : ن** (د ص س و)





محافظة دمياط

إدارة دمياط توجيه الرباضيات



أجب عن الأسئلة الآتية · · (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

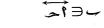
- 🕥 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوىمها وي دروي
- °٦٣٠ (ب) °۲۷. (ع)
- $^{\circ}$ اذا کان: Δ أب ح \equiv Δ جس ص ع، ω (Δ) = \cdot \circ \circ رکر ص \bullet فإن : ق (دع) =

- 😙 مستطیل طوله ٦ سم ومحیطه ١٦ سم یکون عرضه سم
- (·) 7 1. (1) ٤ النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى مساحة
 - المربع الأكبر = $(\dot{\varphi}) \frac{\gamma}{\lambda}$
 - $\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$ (2)
- (∠ح) = (∠ح) = التمم د م ، د ا ≡ د ح فإن : ق (ح) = (۱) ۳۰ (ب) ۳۰ (۲۰ (۱) °\$0 (2)

الكمل ما بأتى:

<u>ه</u> (ج)

- () يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما ضلعان و مع نظائرها في الآخر.
 - - 🍸 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
 - ف الشكل المقابل:









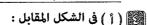
() إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

🖺 (أ) في الشكل المقابل :

- °9. = (2-12)0
- ، ق (۱۹ عب هر) = ۷۰ °
- ، ق (دحب) = ١٢٠ °
 - فأوجد: ق (25 ب هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

- °0. = (52) 0.
- أوجد: ٥ (دح) ، هل وه // بحد ؟ ولماذا ؟



١٤ // وهم // سص // بحد

، ۶ = ۶ - س = - س ب

، ۴ ح = ۹ سم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°V·=(ンム)ひ、5ト=5ン、ユー=ト

، ق (د حوب) = ۳۰ °

هل Δ ۲ سرء \equiv Δ حسرء ؟ ولماذا ؟

واستنتج: ٥ (١٩-٠٠)

(أ) في الشكل المقابل:

هل: A أب ه = A حروه ؟ ولماذا ؟

(س) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم أب طولها ٧ سم

ثم ارسم المنتقيم ل محور تماثل لها.

(لاتمحالأقواس)





إدارة الرباض توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الأتية :

👔 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

و إذا كان: المضلع
$$1 - 2 \equiv 1$$
 المضلع $0 = 0$ المضلع و المضلع $0 = 0$ (........)

و مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(۱) قائمتان. (ب)
7
 قوائم. 2 قوائم. 3 قوائم.

أكمل ما يأتي :

- و إذا قطع مسيتقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين مستقيمين
- و يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان ومع نظائرها في المثلث الآخر.

(أ) في الشكل المقابل:

いい = (ユーム) ひいき・= (ユートム) ひ ، ن (د ح م ع) = ١٢٠°، ق (د ١ م ع) = ٢ - س أوجد: قيمة -س

(ب) في الشكل المقابل:

١٢٠ = (ب عن (دب ع) = ١٢٠° (とっと) = (とうしょ) いい (とうしょ) هل سص // حع؟ ثم أوجد: ٥ (١٩ صص)

🔞 (أ) في الشكل المقابل:

ع المرار عب ، ع منصف دب ع هم الم ، ق (دب) = ٥٠°

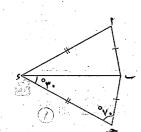
(-2) ، (-2) ، (-2) ، (-2)

(ب) في الشكل المقابل:

5==51: =-=-1 ، ق (دھ) = ۷۰°

، ق (دب ع ح) = ۳۰ ،

أوجد: ق (١٩٠٥)



(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس ص ع قياسها ٨٠ ثم نصفها.

(لا يَمِحْ الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

وه // ون // -ن ص // ب ، ان = ن ص = ص ح ، اب = ۱۵ سم أوجد: طول ٢ -س





إدارة غرب الفيوم مدرسة الفيوم الحديثة

محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النعكسة =
$$\mathfrak{I} = \mathfrak{I}^{\circ}$$
 فإن : $\mathfrak{G}(\mathsf{L}^{\circ})$ المنعكسة = \mathfrak{I}

$$() \quad ()$$

- المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث
- (١) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) متساویان.
 - $^{\circ}$ إذا كان : Δ أب ح \equiv Δ و هو ، σ (Δ أ) = . σ ، σ (Δ و) فإن : • (د هـ) =

(١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متكاملتان.

و إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان

﴿ إِذَا كَانَ : أَبِ = سِمَ فَإِنْ : أَبِ صَصَ

﴿ إِذَا كَانْتَ الزَّاوِيتَانَ المُتَّامِتَانَ مُتَسَاوِيتِينَ فَي الْقِياسِ فَإِنْ قَياسَ كُلَّ

- °0 · (1) (ب) ۹۰۰ °\. (2)
 - ف الشكل المقابل:
 - إذا كان: أب لم احد

- فإن عدد الزوايا الحادة يساوي ..
- **r**(1) (ب) ٤ (خ) ٥
- 7 (2)

(أ) في الشكل المقابل:

(أ) في الشكل المقابل:

ن (۱۹وس) = ۳۰°

، ق (٤٩ وء) = ٩٠°

(ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

، ن (دبوح) = ١٠٠°

أوجد مع ذكر السبب: *ق* (دحور)

، أو // وه // بحد ، أو ع سم

*T·=(コートム)ひ・コラ=コト・リラ=ート

(١) اكتب: شروط تطابق المثلثين ٢ ب ، ٥ ب ح

Δ ٢ - ح فيه : ٢ هر = هر ح

أوجد مع ذكر السبب: طول **١** ب

(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

°V·=(5ンシン) ひい

آب // حرة // هو ، ق (٤٦) = ٣٠ °

، ق (ده) = ۱۱۰°

(۲) أوجد: ٥ (٤٩)

أوجد مع ذكر السبب: (١) ق (١ ٢ حـ ٤).

(P) O(L1 ~ a)

 (\cdot) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\Delta 1 - - = 1$ سم

، حد= ٦ سم ثم ارسم عج ينصف

زاوية احدث الأكراب ح = {5}

أوجد: طول **۶**۶

/Y ĭα≾lÝēρlw)

1.0

1.5

أكمل ما يأتى:





إدارة المنيا مدرسة أبو يعقوب

محافظة المنبا

أجب عن الأسئلة الآتية :

أكمل ما يأتي:

- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- (ح) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان ومع نظائرها في المثلث الآخر.
 - (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
- ﴿ يَتُوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت هناك زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع
 - (\angle) نت : (\angle) ، (\angle) ، (\angle) و (\angle) فإن : ع (١٥) =

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 الزاوية الحادة تكمل زاوية
- _(ب)قائمة. (ج)منفرجة.
 - (۲) إذا كان: ع (دس) = ۱۰ °
- فإن الزاويتين اللتين قياساهما σ (د س σ (د س) ما تكونان
 - (أ)متتامتين. (س) متكاملتين.
 - (ج)متساويتين في القياس. (د)منفرجتين.

(ب)

- (أ)صفر ۹۰ (ب) T7.(2) (چ) $^{\circ}$ اذا كان : ω ($^{\circ}$ ($^{\circ}$) $^{\circ}$ فإن : ω ($^{\circ}$) المنعكسة = $^{\circ}$
- ۲۸۰ (ب) 19.(2)
- اند کان : Δ اب ح \equiv Δ س ص ع ، وکان محیط Δ اب ح \equiv ۱۲ سم Δ
 - ، ص ص = ٤ سم ، ص ع = ٥ سم فإن : ١ ح =سم

(خ)



(د)مستقيمة.

17(2)

(أ) في الشكل المقابل:

٩٠ = (٩٥) ، ق (١حم ه) = ٩٠ ° (とうなる)=ひ(とうない)

أوجد: ت (١٩٩٥) ، ت (١٩٩٥)

(ت) في الشكل المقابل:

- عور// <u>س ص // وهر// سح</u>
- ، عص = ص ه = ه ح ، عص = ٣ سم
 - ، ۴ س = ۲ سم
 - ، محيط المثلث أب حيساوي ٢٣ سم
 - أوجد: طول بح

💈 (أ) في الشكل المقابل :

إذا كان : ق (١٩ هر ب) = ٣٠ °

، ن (الم الله عن الله

أوجد: ق (د حاصر)

(ب) في الشكل المقابل:

24// DS (5 = //)

، ق (۱۵) = ۲°

أوجد: ق (١٥) ، ق (١٠٠)

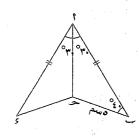
الاتمحالأقواسا

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١١٠ ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل:

 $^{\circ}$ ان : $^{\circ}$ ر المان :

- で、=(2151) ひ=(21-1)ひ。
- ثبت أن: Δ باح \equiv 15 أثبت أن: Δ
 - (٣) أوجد: ٥ (٤٥)



۹(۱)



إدارة ديروط توجيه الرياضيات-فترة صباحية

محافظة أسبوط

أجِب عن الأسئِلة الأتية :

(i)

ا أكمل ما يأتي :

👔 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 عدد المستطيلات في الشكل المقابل هو
 - 9(1) (ب) ۱۲
 - (ج) ١٤ (L) T/:

- - - (ب) ب (ج) 🗢 (د)ع
 - آ إذا كان: ق (دب) = ١٦٠° فإن: ق (دب) المنعكسة =
 - 9. (1) (ب) ۱۸۰ (ج) ۲۰۰
- - 9.(1) (ب) ۱۸۰ (ج) ٥٤ ۲۰۰ (۵)
 - (۵) إذا كان: بح = سص = سسسسس
 - ۸(۱) (ب) ہ (د)صفر
 - (ج) ۱

() القطعة المستقيمة الممتدة من أحد طرفيها بلا حدود تسمى

(ع) المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون نوعه ...

(٢) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا

(٣) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان

(٥) المستقيمان العموديان على ثالث

من حيث الأضلاع.

(1) في الشكل المقابل:

(أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

ق (دعمب) = ٥٧°

، أحمد بنصف ١٦

(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

، ق (۱۳۰ = (۲۶۶) ،

ثم أوجد: ٥ (١ ع ح)

اب= اح، الم ينصف د ب اح

ادرس: تطابق المثلثين ١٠٠٤ ، ١حو

وإذا كانا متطابقين اذكر شروط تطابقهما.

، ن (دبم ح) = ١٠٦°

هل مُمْ ، مُحَ على استقامه واحدة ؟ ولماذا ؟

۶ // ح ع // هو ، ق (ده) = ۸۰

أوجد مع ذكر السبب: ت (١١٥ م) ، ت (١٩٥٥)

، وص = سب ، وص = ٣ سم

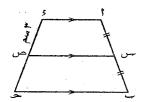
أوجد: وحب

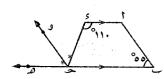
(ب) في الشكل المقابل:

۶۶ // بعد ، حق ينصف دوح ه

، ق (دب) = ٥٥°، ق (دع) = ١١٠°،

وضِّح مع ذكر السبب أن: ٢٠ // حـ ق













إدارة جهينة توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة سوهاج

أجب عن النُسئلة الأتية: (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

الكمل ما يأتى:

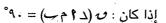
- $^{\circ}$ اننا كان : σ (د هـ) = $^{\circ}$ فإن : σ (د هـ) المنعكسة = $^{\circ}$
- يتطابق المثلثان إذا تطابق كلفى أحدهما مع نظيره فى المثلث الآخر.
 - 😙 المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :

📳 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - (1) متتامتان. (ب) متكاملتان.
 - (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.
- 😙 المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون مثلث
 - (أ) متساوى الساقين. (ب) متساوى الأضلاع.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
- $(\triangle) = (\triangle$
 - (۱) ص (ب) ص (۴) ع
 - (در) الا کان : (x, y) = x متکاملتین ، وکان : (x, y) = x (x, y) = x وکان : (x, y) = x

 - (۱) ۲ سیم (ب) ۱۲ سیم (۱) ۲۸ سیم (۱) ۸۷ سیم

(أ) في الشكل المقابل:



، ن (دبم م) = ١٣٠ ،

أوجد مع ذكر السبب: ت (١ ٢ م ح)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية الحد قياسها ١٣٠° ثم نصفها.

(لاتمحالأقواس)

(أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ هـ = هـ ١

، ب ه = ه ح

اکتب: شروط تطابق Δ ۱ هر مروط تطابق

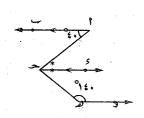
(ب) في الشكل المقابل:

١- ١/ حرى ، حرى نصف زاوية ١ ح ه

 $\circ (\angle \alpha) = \cdot 3 \circ \circ (\angle 1) = \cdot 3 \circ \circ$

(١) أوجد: ق (١٥ عد)

(٢) هل: حرة // هرق؟ مع ذكر السبب.



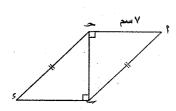
(أ) في الشكل المقابل:

°9. = (5-2) 0 = (-2 + 2) 0

، ۴ ب = حری ۱۹ ح = ۷ سم

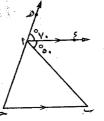
أثبت أن: Δ عبد Δ عبد أن Δ

رس أوجد : طول *ب* 5





(ب) في الشكل المقابل:



٣٦. (۵)

(د) منفرجة.

مديرية التربية والتعليم ا إدارة رأس سدر

ن محافظة جنوب سبناء

أجب عن الأسئلة الآتية .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(ج) ۲۵۰

- (أ) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.

 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
 - ن النا کانت : $L \omega$ تتمم $L \omega$ ، وکانت : $L \omega \equiv L \omega$
 - فإن : ع (د ص) =
 - °۹. (ب) °٤٥ (١)

(٥) في الشكل المقابل:

- إذا كان: أحد الميم = {م}
 - فإن : قيمة س تساوى
 - °Y.(1) (ب) ۳۰°

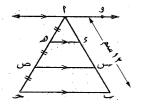
- °۱۸۰ (ج)
- °٣٠ (ع)



- °٤٠ (ج)
- - (د) ۲۰°

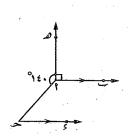
- أكمل ما يأتي:
- () إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
- (٢) يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
- $^{\circ}$ إذا كان: Δ أب ح \equiv Δ س ص ع وكان: σ (Δ) = $^{\circ}$ ، σ (Δ \to $^{\circ}$ فإن : ع (دح) =
- (٤) الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
 - ف الشكل المقابل:

- ، اه د د ص = صح
- فإذا كان: ١٢ سم
- فإن: ٢ س = سسسس سم



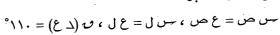
(أ) في الشكل المقابل:

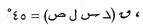
- عرب ۲,0 = ۶ مسل <u>۱۶۲</u> مسم
 - - ، مع ذكر حالة التطابق.
 - (٧) أوجد: طول بح
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 5-1/-1
 - ، ق (د ه ۱ ب) = ۹۰ ،
 - ، ق (د ه ع ح) = ١٤٠°
 - أوجد: *ق* (دح)

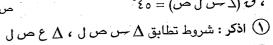




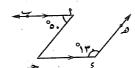
(أ) في الشكل المقابل:











(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°

ثم ارسم ص م منصف لها.

(لاتمح الأقواس)



٤ (أ) في الشكل المقابل:

- P // DS

، ق (۱٤) = ۷۰°

أوجد: $\sigma(L-z)$ ، وهل $\frac{1}{1-z}$ // حرة ؟ مع ذكر السبب.

 $(oldsymbol{arphi})$ باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $oldsymbol{\dot{\gamma}}$ حيث $oldsymbol{arphi}$ ($oldsymbol{\iota}$ - $oldsymbol{\dot{\gamma}}$

ثم ارسم بع منصفًا لها.

0 (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: قيمة - بالدرجات.

(ب) في الشكل المقابل:

ب و منصف ۱۹ ب ح

أوجد: ٥ (١٦) بالدرجات.



إدارة مصر الجديدة توجيه الرياضيات -محافظة القاهرة

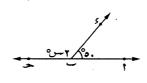
أجب عن الأسئلة الأثنة :

1 أكمل ما يأتي :

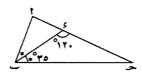
- ٣ إذا كان: المثلث ٢ ب ح ≡ المثلث و هر و فإن: ٢ ب =
- كَ إِذَا كَانَ : ق (د ٢) = ١٢٠٠° فإن : ق (د ٢) المنعكسة =
 - ٥ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محیطه یساویسس. سم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الزاوية التي قياسها ٦٠ ٩٨° نوعها
- (١) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.
 - 🖊 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متساويين.
- ٣ إذا كانت: بعد ≡ سص فإن: بعد س ص =
- (ب) ه (ب) A(1) (د) صفر
- ك إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- (١) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.
 - عدد المستطيلات التي بالشكل المقابل يساوى
 - ٤(١) (د)٧ (ج) ۲ (پ) ه
- نا کانت : L ou تکمل L ص وکانت L ou فإن : U (L ou) =
 - (۱) ه٤° (ب) ۴۰° (ج) ۱۸۰° (۲۰) ۳۳۰



(Viad Neelwo)





إدارة حداثق القبة محافظة القاهرة توجيه الرباضيات

أحب عن النسئلة الأتبة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
- (1) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر. (د) الملليمتر.
 - الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها
 - (ج) ۱۸۰° (پ) ۱۲۰° (د) ۹۰° ۴٠ (i)
 - ٣ مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه يساوىسم٢
 - 17(1) 78 (2) (ج) ۲۹ (ب) ۱۲
 - ٤ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما
 - (۱) ۱۸۰° (ب) ۴° (ج) ۳۲۰° (L) 03°
 - Δ اِذَا كَانَ : Δ ل م ن Δ Δ جس ص ع فإن : جس ع =
- (ج) م ن (ب) ل ن (۱) ل م (د) س ص
 - ٦ المستقيمان الموازيان لثالث
- (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) منطبقان. (i) متعامدان.

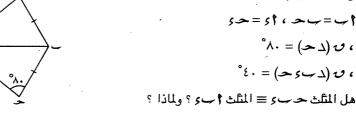
آ أكمل ما يأتي :

- - 🚹 إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بلا حدود ينتج
- ٣ المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى
 - ٤ إذا كانت : ٢ ـ = وه فإن : ٢ ـ هرو =
- Δ إذا كان: Δ أب ح Δ Δ ب ص ع ، Δ (Δ 1) + Δ 1 (Δ 1) = . فإن : ق (دع) =

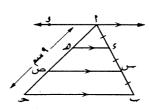


- ٢ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتكثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (١ ١ - ١)



- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ بحيث ت (١١٠ ١٢٠ " ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصف ١٩٠٠ بالمنصف ٢٠
- (ب) في الشكل المقابل: 50//28 ، ق (د اب و) = ٠٥° أوجدُ: ق (د حب هـ) ، ق (د هـ) مع ذكر السبب.



٥ (أ) في الشكل المقابل: ب هر منصف دوب ح

، ق (دهرام) = ٥٠

أوجد: ق (١ ١ ص ح)

(ب) في الشكل المقابل:

١٤ // ١٥ // سص // بعد

، او الله الله

، ۴ حـ = ۹ شم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.

11

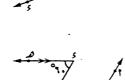
(د) ۱۸۰°

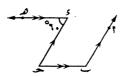


(أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$

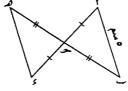


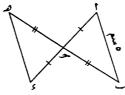


٤ (1) أذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

آ أوجد: طول هري





 (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ٢ - حالتي قياسها ٧٠° ثم نصفها. الاتمح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

محافظة القاهرة

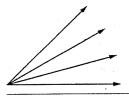
إدارة حلوان مدرسة رفاعة الطهطاوي - بنين -

أجِب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (ج) ۱۰۵° (ب) ۱۰° °Vo (1)
- ١ إذا كانت: أب = حري فإن: أب حرو =
- (ب) **حر**و - t(i) (ج) ۱ (د) **صفر**
 - الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
- (1) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر. (د) الملليمتر.
- Δ إذا كان : Δ أب ح Δ من ص ع فإن : Δ (د احب) = Δ (د
 - **ユーナ**(1) (ب) س ص ع (ج) س ع ص (د) ص س ع
 - الزاوية التي قياسها ٨٩° هني زاوية
 - (ب) قائمة. ﴿ ﴿ ﴿ مِنْفُرِجِةٍ. (١) حادة. (د) مستقيمة.

 - ٦ عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل هو
 - (ب) ٤ T(i)
 - 7(2) (ج) ه



أكمل ما يأتي :

- 🗋 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة وإحدة بساوي°
- [٣] يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق طول و نظيريهما في المتلث الآخر.
- 2 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

(د) ۲۳۰°

. 10

إحازة الحوامدية

توجيه الرياضيات - القلرة الصباحية



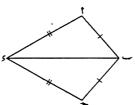
٢ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ص (د ب م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

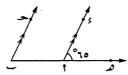
هل Δ الماء $\Delta = \Delta$ حبء ؟ موضحًا شروط التطابق.





٤ (1) في الشكل المقابل:

أوجد موضعًا السبب: υ (ι ι)



الاتمح الأقواس) (ب) ارسم زاوية قياسها ٧٥° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

٥ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد موضحًا السبب: υ (ι ι) ، υ (ι ι

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (د ه) ، ق (د ب ا و)

محافظة الحيزة

أحب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قياس الزاوية المستقيمة بساوي
- °9 · (1) (ب) ۱۸۰ (ج) °۱۸۰ (ب).
 - آ الزاوية القائمة تكمل زاوية
- (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) منعكسة. (1) حادة.
 - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
 - (ب) ۲۲۰° (چ) ۲۷۰° °9.(1) (L). FT°
 - كا المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث
- (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (أ) متعامدان. (د) متساويان.

 - (i) · ۲7° (ب) ۱۰۰° (ج) ۲۸۰° (د) ۱۸۰°
 - 🔽 مربع طول ضلعه ه سم یکون محیطه یساوی سم.
 - (ب) ۲۵ o(i) ۲۰ (۵) (ج) ۱۰

آ أكمل ما بأتي :

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.

 - ٣ يتطابق المتكثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المتكث الآخر.
 - ٤ متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون

إدارة جنوب الجيزة

توجيه الرياضيات - نموذج (١)

ت (أ) في الشكل المقابل:

°1=(0r→2)0, {r}=5= nin ، ق (د ع م ح) = ق (د ه م ب)

أوجد: ن (١١م ح) ، ن (١ - م ع)

(ب) في الشكل المقابل:

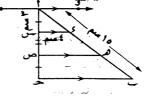
- (ا أوجد: ٥ (دب) ، ٥ (دح)
 - آ هل بح // هو أم لا؟

أجب عن الأسئلة الآقة .

اخْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الحياة

- (ب) ۳۰ (ج) ۹۰ (ج) ۲۰۰
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تسمى زاوية
- (1) حادة. (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة. (د) منعكسة.
 - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - °9. (i) (ب) ۱۸۰° (ج) ۳۶۰° (۱)
 - (2) إذا كانت : (3) ، (4) زاويتين متكاملتين وكان : (4) = (4)فإن : ق (٢٦) =
 - °εο (1) (ج) ۹۰ °۶۰ (ت) (د) ۱۸۰°
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموع قياسيهما
 - (د) ۹۰ (ج) ۱۲۰° °۱۸۰ (ت)
 - ٦ الزاوية الصفرية تكملها زاوية
 - (ب) قائمة. (١) صفرية. (د) منعكسة. (ج) مستقيمة.



- 102//-11:24//59

٤ (أ) في الشكل المقابل:

- ، احد = ه سم ، ق (۱۱) = ۷۰، اب = حو
- اذكر شروط تطابق المئلتين أبح، وحب
 - آ أوجد: طول ب ع ، ق (٤٦)
 - (ب) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلتات.
- (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها 7 سم ثم نصفها. (القسلا القواس)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - و١// وس // هرص // بعد
 - ، اس =س ص = ص ح ، اب = ۱۵ سم
 - ، و س = ٤ سم ، ١ س = ٣ سم
 - ١ أوجد: طول ٢٤
 - آ أوجد: طول أهر
 - ٣ أوجد: محيط ∆ ١٤ س

أكُمل ما يأتي:

- 1 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان
 - المستقيمان الموازيان لثالث
 - ٣] محور تماثل القطعة المستقيمة يكون عليها من منتصفها.

ASS

🝸 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثات.

(ب) في الشكل المقابل:

コラニーラィントニート

°T. = (51-1) v . °E. = (-1) v .

٤ (1) ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ٧٠° ثم نصفها بالمنصف صل باستخدام

أثبت أن : Δ أ \rightarrow و Δ أ حرو Δ

آ أوجد: ٥ (١ ١٥ ح)

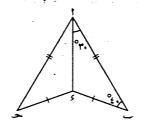
المسطرة والفرجار

، ق (دب م ح) = ۹۰ °

أوجد: ٥ (١ م م ع)

٥ (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:



Niazkkieolusi

أجِب عن النسئلة الاتية : .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الاسكندرية

- ١ له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
- (1) الشعاع. (ب) القطعة المستقيمة. (ج) الخط المستقيم. (د) المستوى.

لدارة وسط

توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

-] الزاويتان اللتان قياساهما ١٣٠°، ٥٥° زاويتان
- (i) متنامتان. (ب) متجاورتان. (ج) متكاملتان. (د) منعكستان.

 - °۲۱۰ (۵) ۱۳۰ (چ) °۲۱۰ (۳) °۲۱۰ (۱)
 - المنتث س ص ع \equiv المنتث المح فإن : $\sigma(\angle z) = \sigma(\angle z)$
 - (i) (e) (c)
 - و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - (۱) متتامتان. (۵) متوازیتان.
 - In 1 (m)
 - (ج) متساويتان في القياس.
 - ٦ المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين يكون على الآخر.
- (۱) عمودیًا (ب) موازیًا (ج) منطبقًا (د) غیر ذلك.

i)

°V. V. °°°°

0,11.

إذا كان: \$1 < //\$ / بح ، حو ينصف دوح ه ، <math>\$0 < (2 < 4) < (2 < 4) < (2 < 4) < (3 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4) < (4 < 4

ن (د ع م ب) = ۱۲۰°، ن (د ع م ح) = ۷۰

(ب) في الشكل المقابل:

رد ا د ا د ، ۱ م نصف د ا ۱ د د ا د ا د د ا د د ا د د د ا د د ا د د د ا د د د ا د د د ا د د د د د د د د د د د د

، ق (دو اهر) = ۷۰ °

هل أب ، أبه على استقامة واحدة ؟

آ أكمل ما يأتي :

- ٢] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس في القياس.
 - ٣ يتطابق المتلثان القائما الزاوية نظائرهما في المتلث الآخر.
- $\overline{2}$ إذا كانت : $\overline{1}$ \equiv $\overline{-0}$ وكان 1 = ه سم فإن : $\overline{-0}$ = $\overline{-0}$
 - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان

°YV• (2)

إدارة شرق شبرا الخيمة



ت (أ) في الشكل المقابل:

أب (حرة = {ه } ، هو ينصف د ح ه ب

، ق (د اهر ح) = ٤٠

أوجد : 🚺 *ق* (۵ و هر ب)

(ب) في الشكل المقابل:

المثلث س عم المثلث ص عم

، ن (دس ع م) = ۳۰° ، ن (د ص م ع) = ٤٠°

أوجد مع ذكر السبب : 1 ق (د س م ع)

10(2-0)

10(2102)

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ١٠٠ ثم نصفها

٤ (أ) في الشكل المقابل:

٧٠ = (5 ع م) ع ، ب ال (ع ع ع) ع ، ال

*T·=(521)ひい

أوجد: قياسات زوايا المثلث أسح

(ب) في الشكل المقابل:

ومنتصف بحر ١ ٤٥٠ ب

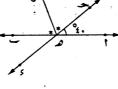
، ق (دب) = ٤٠ °

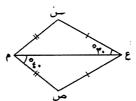
بالمتصف ص ل

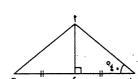
(ب) في الشكل المقابل:

1 اذكر شروط تطابق المثلثان أوب ، أوحد

آ أوجد: ٥ (١٥ حر)







اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة · °9·(i) (ب) ۱۸۰° (چ) ۳۶۰°



محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الأتية :

ا أكمل ما يأتى:

آ في الشكل المقابل:

أب لم عدد الزوايا الحادة يساوى

🕥 متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون

٦ يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق

و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

ع محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ،

(ب) ٤ r(i)

(L) F

(-) متعامدین. (-) متقاطعین. (د) منطبقين. (أ) متوازيين.

ع إذا كان: -س ص = ١٠ فإن: -س ص - ١٠ =

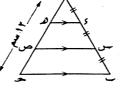
٣ (٤) (پ) ۱ (١) صفر (ج) ۲

ه إذا تطابق المتكثان أسح، س صع فإن:

(i) اب=صع (ب) **سد=س** ع

(ج) ع ص = حب (د)ص-س=ح٩

(لاتمح الأقواس)



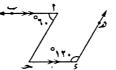
١٠ ١٥ ١/ ١٥ // حد ١١ عد ، او = وس = سب ، 1ح= ١٢ سم

أوجد طول كل من: ١١ ١٥ 705



(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم 1 - بحيث <math>1 - 7 سم ثم ارسم محور تماثل 1 - 7

(ب) في الشكل المقابل:



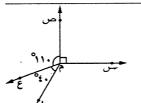
٤ (1) اذكر حالتين من حالات التطابق للمتلثين.

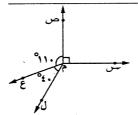
آ أثبت أن: أحر // وهر

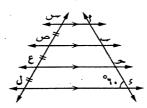
(ت) في الشكل المقابل:

10=02,00=00 أثبت أن:

- - 7// 20







٥ (أ) في الشكل المقابل:

ن (دس م ص) = ٩٠° ، ن (د ص م ع) = ١١٠° ، ق (ع م ل) = ٤٠ أوجد: ق (١ -س م ل)

(ب) في الشكل المقابل:

Js// 8=// -1/ Js/

، -س ص = ص ع = ع ل

فإن كان : ٢٥ = ١٥ سم ، ق (٤٥) = ٥٠°

أوجد:

- ا طول بح
- (とりし)の「

محافظة الشرقية

أحب عن الأسئلة الآئية :

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم

إدارة أبو حماد

توحيه الرباضيات - القترة الصباحية

- (1) متكاملتان. (ب) متتامتان.
- (ج) متساويتان في القياس. (د) متقابلتان بالرأس.
- ٢] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- (د) ۲۷۰° (ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°
 - آ إذا كان : σ (L 1) = σ (L \rightarrow) وكانت L 1 تتمم Lفإن : • (د ١) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- °۱۸۰ (۵) °۹۰ (ب) ۳۰ «۳۰ (ب)
 - ٤ المستقيمان الموازيان لثالث في المستوى
- (د) متقاطعان. (۱) متعامدان. ($_{-}$) متوازیان. ($_{+}$) منطبقان.
 - ه النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى
 - 1: (4) (ب) ۱ : ۶ - (ج) ۲ : ۲
- ٦ المتلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون
 - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.
 - (د) منفرج الزاوية. (ج) متساوى الساقين.

آ أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان : ع (١٠) = ١٠٠ فإن : ع (١٦) المنعكسة =
 - ٦ إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه
 - ٣ يتطابق المتكثان القائما الزاوية إذا طابق ضلع و
 - ع إذا كانت : د أ ≡ د ب فإن : ق (د أ) ق (د ب) =

(د) ۳۰

(د) صقر



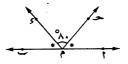
٥ عدد الزوايا الحادة

بالشكل المقابل بساوي

(しょうム) = (とりょう)

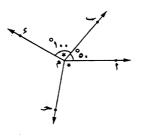
أوجد مع ذكر السبب: • (\ 1 م ح)

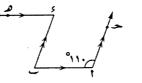
، ق (د ح م ع) = ۸۰



الله (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (دء م ح)





٤ (أ) في الشكل المقابل:

DS // up : 54 // 21

أوجد مع ذكر السبب: σ ($L \rightarrow 2$ هر)

(ب) ارسم ۱۱ صحيت ت (دب) = ۱۰۰° وياستخدام المسطرة والفرجار قسم ۱۱ سح (Vias Neelwo) إلى أربع زوايا متساوية في القياس.

ف الشكل المقابل:

م منتصف س ع

، م منتصف ص ل

 Λ هل Λ س ص م Λ ع ل م ؟ ولماذا ؟

آ هل س ص // آع و ماذا ؟

محافظة المنوفية



أحب عن الأسئلة الأتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ في الشكل المقابل:

حن =

°۱۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۲۰ (۱)

بنا النعكسة = $^{\circ}$ فإن : σ (د) المنعكسة = $^{\circ}$ فإن : σ (د) =

°۱۱۰ (ب) ۲۰ (ج) °۲۰ (۲۰ (۱)

٣ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم

(ب) ٤٤ (ج) ٥٥

إدارة الباجور وجية الرياضيات (القطاع الثاني)

77 (1)

٤ إذا كانت: -سص = أب فإن: -س ص - أب=

(ب) ۲ (ج)

ه عدد الأحرف التي توازي أحد أحرف المكعب هو

(ت) ۲ (ج) ۲ (ت) ٤

1(1) ٦ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما

°۱۸۰ (۱)

آ أكمل ما يأتي :

١ في الشكل المقابل:

1(1)

۷ ه ب ح تتمم ۷

وتكمل 🗅

] بتطابق المتكثان القائما الزاوبة إذا تطابق ، ، في أحد المثلثين مع نظيريهما في المتلَّث الآخر.

٣ إذا كان: المضلع ١٠ حوه ≡ المضلع س ل فع ص فإن: إب = ، ق (د سس) = ق (د س ص ع)

ك المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث يكونان



ه في الشكل المقابل:

٢ (أ) في الشكل المقابل:

(ت) في الشكل المقابل:

- الع // سم // بعد
- ، م س = س ب = ۲ سم

، ق (۱۹ هر و) = ۹۰ و

١ أوجد: ق (د ح هر)

- ، ٢ص = ٣ سم ، بح = ٥ سم
- فإن : مخيط △ ابح =سس سيم.

ا الهل هم أ ، هم على استقامة واحدة ؟ ولماذا ؟

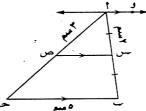
حدد ١١٠ = {و} ، و١ = وب ، وح = وي

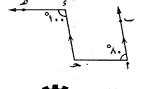
، ن (دب) = ٥٠١°، ن (دحوب) = ٤٠

اذكر شروط تطابق △حبو، △و و و

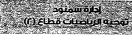
آ أوجد: ق (٤٦) «موضحًا خطوات الحل».

أوجد مع ذكر السبب: σ (\sim 2) ، σ (\sim 2) أوجد مع





محافظة الغربية



(ت) في الشكل المقابل:



أجب عن النسئلة الانتة :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- آ الزاوية التي قياسها ٤٠° تكمل زاوية قياسها

۱۰ = (۲۱) ع ، ۵۰ (۲۷) = ۱۰۰ ع ، ۵۰ (۲۱) ع ، ۴

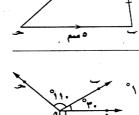
آ أوجد مع ذكر السبب: ت (١ ٢ حر)

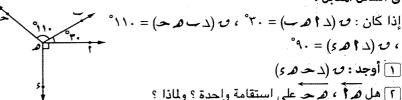
آ مل أحر // وهم ؟ مع ذكر السبب.

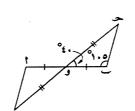
- (L) -31° (ب) ۵۰ (ج) °۹۰
- (۱) صفر (ب) ه٤° (ج) ٩٠° (د) ١٨٠°
- ٣ إذا كان: 1 أبح = 1 س صع ، ق (د 1) + ق (د ب) = ١٠٠°
 - فإن : (دع) =
- °۱۰۰ (ع) °۹۰ (ج) °۸۰ (ت)
 - ع المستقيمان الموازيان لثالث
- (د) منطبقان. (1) متعامدان. (ب) متوازيان. (ج) متقاطعان.
- ه إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (ب) متوازیان، (١) على استقامة واحدة.
 - (د) متطابقان. (د) متعامدان.
 - ٦ س ص
 - (ت) ∉ \ni (i)
 - (ج) ⊂

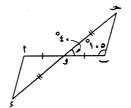
آ أكمل ما يأتي :

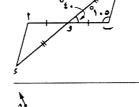
- ١ عدد الزوايا الحادة
- بالشكل المقابل بساوي

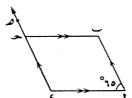












- (ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية أب طولها ٥ سم ثم ارسم محور تماثل لها Niaz Nieolus) يقطعها في حن ، ثم أوجد طول ٢ حن
 - ٥ (أ) في الشكل المقابل:

٤ (أ) في الشكل المقابل:

أحر ينصف دوحب ، دواب

2-1/58:25//-1

، ق (د ب ع ع) = ٥٢°

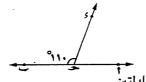
- ، ق (دب) = ۱۱۰°، اب = ۸ سم
- 1 ab △92~= △9~~? elil?
 - آ أوجد: ص (٤٦) ، طول ٢٦

⊅(2)

الحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٧ / أولى إعدادي / التبرم الأول

- $^{\circ}$ اِذا كان : σ (د س) = ۱۰۰ فإن : σ (د س) المنعكسة = $^{\circ}$
- ٣ مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه يساوى سم.
 - ٤ في الشكل المقابل:

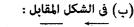
فإن: ق (د أحرى =

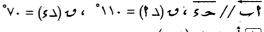


إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متيادلتين

٢ (أ) في الشكل المقابل:

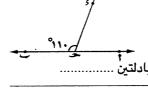
أوجد: ق (دحم) مع ذكر السبب.

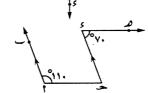




آ أوجد: ق (د حر)

آ هل *وه // اح* ؟ ولماذا ؟





- ٤ (1) باستخدام أدواتك الهندسية ارسم أب بحيث أب= ٦ سم ثم ارسم محور تماثل أب الاتمحالأقواسا
- ٩٤ // ١٥ // بحد ، ١٩ هـ = ٥ سم ، ۲ = ۶ - ۳ سم ، بح = ۸ سم أوجد: محيط △ ابح
- ٥ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثات.
 - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}$$

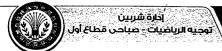
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}$$

- ١ اذكر شروط تطابق △△ ١ م ، وحد هر
 - ٢ أوجد: ٥ (٤٤)

محافظة الدقهلية



أحب عن الأسئلة الآتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🕥 قياس الزاوية المستقيمة يساوى
- (د) ۲۲۰° (ج) ۲۷۰° °۱۸۰ (ت)
- آ إذا كان: ∆ أبح ≡ ∆س صع وكان: ق (د أ) = ٥٠° ، ق (دع) = ٢٠° فإن : • (د ب) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
 - 11. (2) (ج) ۷۰ °۶۰ (۱) ه ° ه۰ (۱)
 - ٣ اذا كانت : ١٠ = بع فإن : ١٠ بع =
 - \-(\(\sigma\) (پ) صفر
 - [2] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
- (١) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (١٠) متساويتين في القياس.
 - ٥ إذا كانت: ١٩-ح = ١حب فإن الزاويتين تكونان
- (١) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (د) متساويتين في القياس.
 - ٦] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° (د) ۳۲۰۰°

٢ أكمل ما يأتي :

- ٦ عدد المتكثات الموحودة
- بالشكل المقابل بساوي
- ر از کانت : ۱ تکمل ۱ می و کانت : ۱ \mathbb{Z} از از کانت : ۱ تکمل ۱ می و کانت : ۱ و کانت :
 - ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - عَ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- و يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهمامع نظيريهما في المثلث الآخر :

(L) . FT°

(د) جس ص

(د) ۲۰ .

(د) متقاطعان.

إدارة ميت أبو غالب

(ج) ۲۷۰°

ت (أ) في الشكل المقابل:

عد // عد

°0. = (52) 0. 5-2//-96

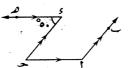
أوجد: ق (١٥) ، ق (١٩)

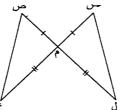
(ب) في الشكل المقابل:

م س = م ص

، مل = مع

اذكر شروط تطابق المتلثين م س ل ، م ص ع





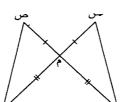
Nias Nipolus)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

°9·=(ユートム)ひ。

أوجد: ق (١ ٢ س)

، ق (د احب) = ٠٥°



ن (دحبر) = ١٤٠°

(ت) في الشكل المقابل:

، ق (د اس ص) = ۷۰ °

أوجد: ق (د ب ١ ح)

و (أ) في الشكل المقابل:

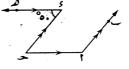
أحم ينصف كلًا من الزاويتين ٤٦١٠

، ١٥ حب ، ١ - ٢ سم

 Δ أثبت أن: Δ أ- ح

آ أوجد: طول أو واذكر محور تماثل الشكل أبحى

(ت) ارسم زاوية قياسها ٦٠° ثم نصفها بالسطرة والفرجار



(i) **ح** (ب) صع (ج) سع الله محيط المتلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم. (ج) ۲٥ (ب) ۱۷ 17 (1)

(1) منطبقان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان.

أجب عن النُسْئِلَةُ الاَتَيَةُ: ﴿ رِيسُهُ عِ بِاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبَةِ ﴾

(پ) ۹۰°

آ إذا كان : ع (د ٢) = ٩٠° فإن : ع (د ٢) المنعكسة =

آ إذا كان: ٨٩ سح ق ١٠ ص ع فإن: ١٩ = ------

﴿ } المستقيمان الموازيان لثالث

محافظة دمياط

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج
- (د) زاوية. (١) قطعة مستقيمة. (ب) شعاع. (ج) مستقيم.
- إذا كانت : ١٠ تتمم د ب وكان : ٠٠ (د١) = ٠٠ (د ب) فإن : ٠٠ (د١) =
 - °£0(i) (د) ۱۸۰° ۱۰°۹۰ (<u>ج</u>) ۳۰°۲۰ (ب)

۲ أكمل ما يأتي :

- 🕇 مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته سم؟
- - يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق
- ه المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى



١٢) محافظة البحيرة

إدارة إيتاي البنارود مدرسة وليد العيضى - صياحي

7

أجب عن النسئلة الآتية :

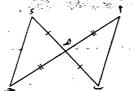
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °۲۲۰ (ع) °۹۰ (ج) °۱۸۰ (ب) °۲۳۰ (۱)
 - ٦ إذا كانت: أب = حرى فإن: أب -حرى =
- (د) صفر (ج) اب عدد (ب) ۱۲(۱)
 - ٣ مستطيل طوله ٣ سم ، عرضه ٢ سم فإن مساحته سم؟
 - (۱) ه (۱) ه (۱) ۱۰ (۱)
 - ﴿ كَا المستقيمان المتعامدان على ثالث
- (1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان. (د) غیر ذلك.
 - إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣
 فإن قياس الزاوية الصغرى =
 - ۱۵۰ (م) ۱۸۰ (م) ۱۳۰ ° (م) ۱۳۰ ° (۵) ۱۵۰ ° (۵)
 - آ إذا كان: ٨١٠ ح ≡ ٨ س ص ع فإن: ١١ =
 - (١) ع (ج) ص ع (ج) ص ع الم

آ أكمل ما يأتي:

- ١] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين
 - ٢ يتطابق المتكثان إذا تطابق ضلعان و
 - ٣ متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول يسمى
 - ك إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
 - ه عدد ارتفاعات المتلث يساوى

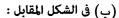
السم عبد المنافع المسلم عبد المنافع ا



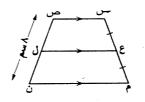
 (\cdot,\cdot) في الشكل المقابل: $\Delta \uparrow - \Delta \equiv \Delta - 2 < \Delta ?$ ولماذا ؟

ع (أ) في الشكل المقابل:

ب ∈ اح ، ن (د ه ب ح) = ٠٤° ، ن (د ع ب ه) = ٠٩° أوجد: ن (د اب ع)



 $- \frac{1}{\sqrt{3U}} / \frac{1}{\sqrt{3U}}$ $- \frac{1}{\sqrt{3U}} - \frac{1}{\sqrt{3U}}$ $- \frac{1}{\sqrt{3U}} - \frac{1}{\sqrt{3U}}$ $\frac{1}{\sqrt{3U}} - \frac{1}{\sqrt{3U}}$ $\frac{1}{\sqrt{3U}} - \frac{1}{\sqrt{3U}}$ $\frac{1}{\sqrt{3U}} - \frac{1}{\sqrt{3U}}$



(أ) في الشكل المقابل:

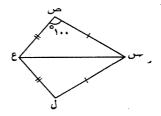
س ص = س ل ، ع ص = ع ل ، ق ص = ع ل ، ق (د ص) = ١٠٠

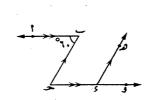
ا أثبت أن: المثلث س صع ≡ المثلث س لع

آ أوجد: • (د س ل ع)

(ب) في الشكل المقابل:

٠٦٠ = (١-١) عن ١٠٥ (١-١٠) ٥٠٠ ، من (١-١٠) ٥٠٠ ، من (١-١٠) ٥٠٠ ، من (١-١٠) وقود : من (١-١٥) وقد : من (١-١٥) وقود : من (١-١٥)





"110 (s)

(د) ٤٥°



٣ (أ) في الشكل المقابل:

اذا كانت: ب ∈ أح

°150 = (コーラム) ひい

، ب أ ينصف دوب ه

فأوجد كلًا من: ق (١٩١٥) ، ق (١٥١ه) ، ق (١٥١ه)

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (أ) في الشكل المقابل:

(ت) في الشكل المقابل:

5==51, ==== ، ق (الم ع الله ع ا

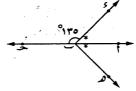
هل $\Delta \sim -2 \equiv \Delta$ ابع ؟ ولماذا ؟

°A. = (2-12) U. 52//1-

ثم أوجد: ص (١١٥ ص)

، حو ينصف < د حر*ه*

احسب: ق (دوحه)



أحب عن الأسئلة الآتية . ﴿ (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

محافظة كفر الشيخ

- 1 الزاوية التي قياسها ٦٥° تكمل زاوية قياسها
- °۹۰ (چ) (ب) ۳۵°
- (i) اب = صع (ب) بعد = سع
- (ج) ص س = ح ۱ (د) ع ص = حب
- ٣ إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
- (د) منطبقين. (1) متقاطعن. (ب) متوازيين. (ج) متعامدين.
 - عَ إذا كان : ع (٤٦) = ٨٠ فإن : ع (٤١) المنعكسة =

 - (د) ۸۰ °۱۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۴۸۰°

ف الشكل المقابل:

الشرط اللازم والكافى الذي يجعل

4 ابح≡ 2 وه و

هو

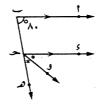
- a = + (i)
- (ج) بد = هرو

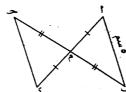
- (ب) ٢ ح = و و
- (c) U = (1) U (1)
-] إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متتامتين ٢: ٣ فإن قياس الزاوية الصغرى
 - ىساوى
 - (ب) ٤٠° °0 · (1)

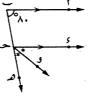
آ أكمل ما يأتي :

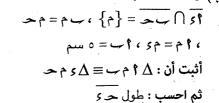
1 يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما مع نظيريهما من الآخر.

(ج) ۲۳°



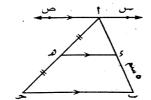








٥ (١) ارسم ٢ - طولها = ٨ سم باستخدام الأدوات الهندسية ، قم بتنصيف ٢ - في (لاتمح الأقواس)



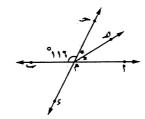
(ت) في الشكل المقابل: س ص // وه // بعد ، اه = ه ح فإذا كان: بع = ٥ سم احسب: طول ٢ب



- ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيَهما المتطرفين يكونان.
 - كَ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر.
 - ٥ عدد المثلثات الموجودة
 - بالشكل المقابل يساوي

٢ (أ) في الشكل المقابل:

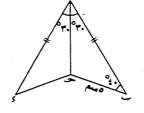
أوجد: ن (١١٩٥) ، ن (١١٩٥) ، ن (١٩٩٥)

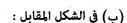


- (ب) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم ٢ ب حيث ٢ ب ٦ سم ثم ارسم محوّر تماثل لها الاتمح الأقواها (عمودی علیها من منتصفها)
 - ٤ (أ) في الشكل المقابل:

ab A-1-2 = 21-2

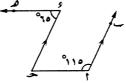
بين السبب ثم أوجد: ق (١٤ محر) ، طول حرو





52//49

أثبت أن: أحد // وهـ



و (1) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (١ ١ ح هـ)



(ب) في الشكل المقابل: 10 // 20 // -- ، ٢٠ = ٥ سم ، ٢ هر = ٥,٤ سم

، بحد= ٦ سم

أوجد: محيط △ ٢ بح

أحب عن الأسئلة الأثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

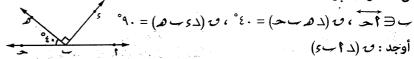
محافظة الغيوم

- كملة الزاوية التي قياسها $^{\circ}$ هي زاوية قياسها = $^{\circ}$
- (د) ۳۰° (ب) ۱۰۰° (ج) ۹۳°
 - ٢ المستقيمان الموازيان لثالث
- " (د) متقاطعان. (۱) متعامدان. (ب) منطبقان. (ج) متوازیان.
- ٣ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوي
 - (ج) ۱۸۰° (د) ۲۲۰° °٤٥ (پ) °٩٠ (i)
 - 2 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتن فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (د) منطبقان. (1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.
 - (ب) ص ع (ج) س ع (د) س ص **ユー(i)**

آ أكمل ما بأتي :

- 1 إذا كانت: س ، ص زاويتين متتامتين والنسبة بين قياسيهما ١ : ٤ فإن : • • (د ص) =°
- آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوىثُنْ الله عنه المنافع المن
- ٣ ك أب ح ≡ ك و ه و ، ق (د و) + ق (د ه) = ١٠٠ فإن : ق (د ح) =

- كَ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
 - ه يتطابق المثلثان إذا تساوى في أحدهما طولا ضلعن و
 - ٦ معين محيطه ٨ ل فإن طول ضلعه يساوي
 - ٢ (أ) في الشكل المقابل:



- · ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصف <

٤ (أ) في الشكل المقابل:

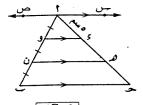
آب ≡ حب، ۱۶=۳سم

فهل المثلث أبو ≡ المثلث حبو؟ ثم أوجد: طول حري

(ب) في الشكل المقابل:

٥ (1) في الشكل المقابل:

- (ب) في الشكل المقابل:
- وو // هن // حب // سص
- ، ١ و = و ن = ن ب ، ١ و = ه سم
 - أوجد: طول أحد



(L) 311°.



محافظة بنى سويف

اجب عن الأسئلة الأثنة:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 1 الزاوية التي قياسها ٦٨° تكمل زاوية قياسها
- (ب) ۱۱۲° °77(i) (ج) ۲۰۲°
- آ إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج
- (ب) قطعة مستقيمة. (ج) شعاع. · (د) زاوية. (1) مستقيم.
 - ٣ الزاويتان المتتامتان المتقابلتان بالرأس قياس كل منهما
- (ب) ه٤° (ج) ۱۸۰° °9.(1) (د) ۲۲۰

(ب) ه

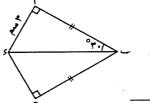
ك عدد الزوايا الحادة

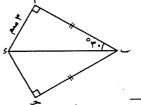
في الشكل المقابل يساوي

7(1)

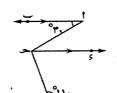
(د) ٤ (ج) ٣

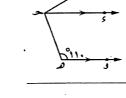
- ۵ مستطیل طوله ۵ سم ، وعرضه ۳ سم فإن محیطه یساوی سم.
- (ب) ۱٦ \o(i) ۲. (٤) (ج) ۸
 - ٦ المستقيمان الموازيان لثالث
- (ب) متعامدان. (ج) متوازيان. (i) متقاطعان. (د) منطبقان.
 - أكمل ما يأتى :
 - 1 يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق

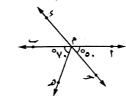




(Viad Neelwo)





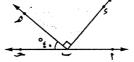


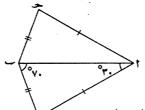
- اً إذا كان المثلث المح≡ المثلث حس صع فإن: عص =
 - ٣] عدد ارتفاعات المتلث يساوى
 - اذا کانت: آب ≡ سص فإن: ۱ب س ص =

ع (اب ، ب ک ل ب م ، ق (د ه ب ح) ع ° د د

ه إذا كان : ل, // له فإن : ل, ∫ له =

٢ (أ) في الشكل المقابل:





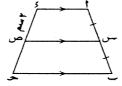
(ت) في الشكل المقابل:

5-=-- 159=-1

أوجد: ق (١ ١ س)

أثبت أن: المثلث $1 - c \equiv 1$ المثلث 1 - c ثم أوجد: σ (c - c)

- ع (1) ارسم زاوية قياسها ٨٠° ثم نصفها.
 - (ب) في الشكل المقابل:
- ، ٢ س = س ب ، ٥ ص = ٢ سم
 - أوجد: طول كح



٥ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

محافظة استوط



أحب عن الأسئلة الأتبة .

١ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة ؛

- ١ الزاويتان المتكاملتان مجموع قباسيهما
- (۱) ۹۰ (ب) ۳۲۰ (چ) ۱۸۰° (د) ۲۰
 - آ إذا كان : ق (دس ص ع) المتعكسة = ٢١٠°
 - فإن : ق (د س ص ع) =
- (د) ۱۸۰° (ج) ۳۰° رت) ۳۹۰
- - (پ) حد 1(1) (ذ)س (ج) ب
 - ٤ الزاوية التي قياسها ٣٥° تتمم زاوية قياسها
 - (ج) ۱۸۰° ^۱ (د) ٥٥° ۹۰ (پ) °۱٤٥ (۱)
 - ٥ الزاوية الحادة تكمل زاوية
 - (ب) قائمة. (١) حادة. (ج) منفرجة.
 - محیط الدائرة = π × طول
- (ب) نصف القطر. (ج) الوتر. (1) القطر. (د) ضعف القطر.

أكمل ما يأتي:

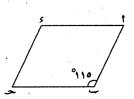
١ في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ - حو متوازى أضلاع

وباستخدام معطيات الشكل

فإن : • (دو) =°

- يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الآخر.
 - $oldsymbol{T}$ إذا كان : Δ و هـ و $oldsymbol{\Delta}$ جس ص ع وكان : و و $oldsymbol{T}$ سم
 - فإن : س ع =سس سم.



(د) مستقيمة.



- ٤ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة يساوي
 - ه في الشكل المقابل:

ت (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (1) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٠ = س ع ، ب ص = ٣ سم D5//00-//-1:

حاً ينصف دب د ، اب = ٢ سم

~ 5= ~ · ° \ · · = (51) ひ ·

 Δ أثبت أن: Δ اسح Δ اوح

آ أوجد: طول ٢٤ ، ق (دب)

وباستخدام معطيات الشكل

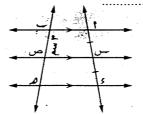
12 30, 24 //59

، ق (۱۶۱ه) = ۲۰

، ق (دو اب) = ٤٠°

أوجد: • (دلم ع)

فإن : ب ه =سم.



(ب) في الشكل المقابل:



محافظة سوهاج

إذا كانت: ب ∈ أح

أوجد: قيمة -س بالدرجات.



(د) منعكسة.

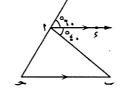
9(1)

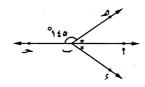
﴿ أَجِبُ عَنَ النَّسَنَامُ الدَّتِيمُ : ﴿ (يسوح باستخدام الذَّلَّةُ الحاسبةُ)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاوية التي قياسها ٦٦ ٩٨° تكون زاوية
- ُ (ب) منفرجةٍ. (أ) حادة. (ج) قائمة.
- آ متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° قياسها يساوي
- (د) ۹۰ (ج) ۲° (ب) ۱۵۰° ۴۰ (i)
 - ٣ في الشكل المقابل:
 - عدد المستطيلات يساوي
 - (پ) ہ ٤(١)
 - فإن : ع (د ١) المنعكسة = ع إذا كان : ق (د 1) = ١٢٠°
- (ج) ۲٤٠° ۱٤٠ (ت) ۳٦٠° (د) ۲۲۰°

(چ) ۸

- ه إذا كانت: أب ≡ حرى فإن: أب حرى =
- (۱) ۱ (ب) ۲ (L) 3 (ج) صفر
 - ٦ عدد رءوس المكعب هو
 - (ب) ٦ 17 (1) (ج)

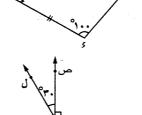


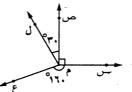


(ب) في الشكل المقابل:

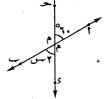
أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ - ح موضحًا خطوات الحل.

- ب ∈ اح ، با بنصف د هرباء ، ق (دهرسر) = ١٤٥°
- أوجد: (د ٢ ٥) مع ذكر السبب.
- ٥ (1) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم ٨ ١ بحد فيه : اب=اح= ٥ سم ، بح= ١ سم ثم ارسم ٤ منتصف بح
- Niaz Nieoluo) وأوجد بالقباس محيط 🛆 ٢ – ٤





- A (2) أكمل العبارات الآتية: ٦ تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - ٢ في الشكل المقابل: {p}= 5→ A+P فإن : سر=



117







أجب عن الأسئلة الأتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

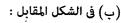
- 1 الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 - (أ) متعامدين. (ب) منطبقين.
 - (د) على استقامة واحدة. (ج) متوازيين.
- $^{\circ}$ اِذَا كَان: Δ أب = Δ = Δ = 0 (Δ) = . \circ \circ ، σ (Δ = . \circ فإن : • (دح) =
 - (ج) °۶۰ (ب) ۰۰° (د) ۳۰°
 - ٣ مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠ زاوية قياسها
 - (۱) ۲۰° (ج) ۱۲۰° (ج) ۱۲۰°
 - ٤] إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
 - (د) متقاطعين. (1) متساويين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين.
 - - V (2) (ج) ه (ب) ٤ 1(1)
 - ٦ إذا كانت الزاويتان المتتامتان متطابقتين فإن قياس كل منهما
 - °۱۸۰ (۱) (ب) ۴° (ج) ه٤° (ج)

آ أكمل ما بأتي:

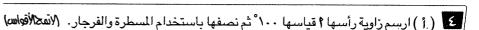
- آ إذا كان : ع (١٦) = ١٥٠° فإن : ع (١٦) المنعكسة =
 - آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى°
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- ٤] يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - ٥ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكونعلى الآخر.

- ٣ إذا كان: ل // له فإن: ل ∩ له =
- Δ ان : Δ اب ح \equiv Δ وهو وكان : σ (Δ ا + σ (Δ ۱۳۰ عاند ا كان : Δ فإن : ع (د و) = °
- [٥] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطعالقاطع

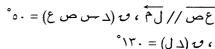
(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المتكثين.

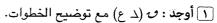


(51-2) = (51-2) v (°9. = (21-2) v أوجد مع توضيح خطوات الحل: υ ($\Delta \sim 1$)



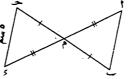
(ت) في الشكل المقابل:





آ هل ص س // لع ؟ ولماذا ؟





و أ) في الشكل المقابل:

، حرى = ٥ سم

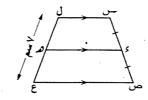
اكتب شروط تطابق المثلثين: 1 م ب ، و م حدثم أوجد: طول 1 ب

(ت) في الشكل المقابل:

<u> س ا // وهم // ص ع</u>

، سرو = و ص ، ل ع = ٧ سم

أوجد: طول له



°T. (2)

//(3)

· (L) [/

(د) منطبقان.

مديرية التربية والتعليم إدارة طور سيناء

(پ) ۱۸۰° (چ) ۹۰° (۱۸۰° (د) ۵۵°

°۱۳۰ (ع) °۲۰ (ع) °۲۰ (ع)

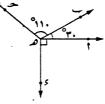
(ج) <

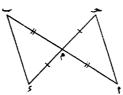
(ج) ۸

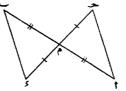


٢ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:



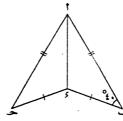


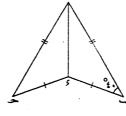


٤ (1) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
 $^{\circ}$ $^{\circ}$

ا اکتب الشروط التی تجعل
$$\Delta$$
 ۱ $-$ و \equiv Δ ۲ $-$ و \sim ۲ راند





الانمح الأقواس

٥ (أ) في الشكل المقابل:

، حزه بنصف ۱ محري

أوجد: ق (L هـ حـ ۶)

(ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية ١١٠ ح قياسها ١١٠°

ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار،

(ب) في الشكل المقابل:

اکتب الشروط التي تجعل
$$\Delta$$
 اب Ξ اکتب الشروط التي تجعل Δ

آ أوجد: *ق* (١٥)

آ أكمل ما بأتي :

=(i)

١ في الشكل المقابل:

7(1)

اذا كانت: أب // حرى ، أه // بح فإن : سِ =

محافظة حنوب سيناء

١ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

فإن : ق (د ح) =

ه المستقيمان الموازيان لثالث

 $^{\circ}$ اندا کان: Δ اسح Δ Δ س ص ع وکان: σ (Δ س) + σ (Δ ص) = Δ

آ متممة الزاوية التي قباسها ٣٠° هي زاوية قباسها

۱۱) ۱۸۰° (پ) ۴° (چ) ۲۰°

٤ إذا كانت: سص ≡لم فإن: س صلم

(1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.

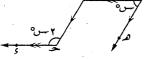
Ţ مربع طول ضلعه ٤ سم فإن مساحته تساوى سم؟

(ب) ٤

(پ) >

اجِبِ عَنِ النَّسَنَلَةُ الأَتَيِةُ :

- آ إذا كان : ق (٤٦) = ١٠٠° فإن : ق (٤٦) المنعكسة =
- ٣] يتطابق المتلثان إذا تطابقت والضلع المرسوم بين رأسيهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.



117



٤ محيط المتكث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم.

۵ مستطیل طوله ه سم ومساحته ۱۵ سم فإن عرضه بساویسم:

ت (أ) في الشكل المقابل:

ن (د ع م ب) = ١٥٠° ، ق (دبم ح) = ١٠٠٠ أوجد: ق (١ ٢ م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

21=-1

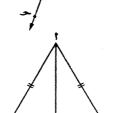
٤ (1) في الشكل المقابل:

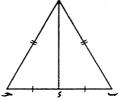
، وب= دح

تحقق من أن: أع ينصف ١٦

{p}= -- ∩ -P

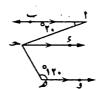
57=79:27=47:







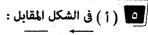




اكتب الشروط التي تجعل Δ م $\omega \equiv \Delta$ و م ح (ب) في الشكل المقابل:

١١- //حة // هو ، ن (۱۵) = ۲۰° ، ن (۱۵) د ، ۲۰ (۱۵)

أوجد: ٥ (١ ١ حـ هـ)



١٠٠ = (عد ، ق (د حب ه) = ٠٠°

، ق (٤٦) = ١٣٠ =

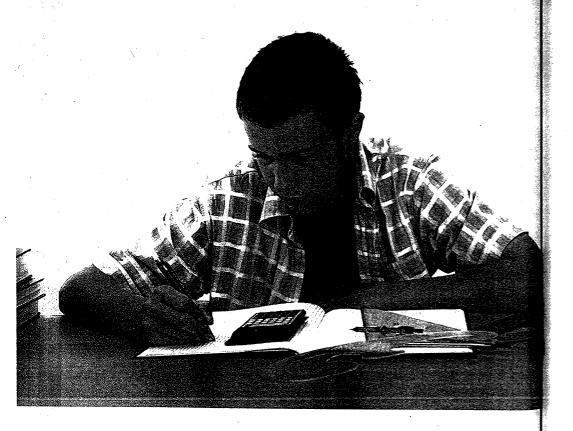
هل بحر // 55 ؟ مع ذكر السبب.

(ب) ارسم المثلث اب حالذي فيه: اب = اح = 0 سم ، صح = ٦ سم.

يّم ارسم أك ل بحد حيث أك اسح = {ع} وأوجد بالقياس : طول أو الانقلالقواس)



الجبر والإحصاء



امتحانات بعض مدارس المحافظات في السندسة

محافظة القاهرة



أحب عن الأسئلة الاتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النعكسة =
$$\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o}) = \mathfrak{o}^{\circ}$$
 فإن $\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o})$ المنعكسة = $\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o})$

فإن : ع (د ٢) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

٦] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين ...

- (ب) متعامدان. (أ) متوازيان.
- (ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.

آ أكمل ما بأتي:

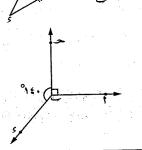
- 🚺 مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته سم٢.
- - ٣ تتطابق الزاويتان إذا كانتا

- 2 يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
- ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

آ (أ) في الشكل المقابل:

- ١ اذكر شروط تطابق △△ ٢ م ، وحـ م
 - آ أوجد: طول حرى
 - (ب) في الشكل المقابل:

$$\mathfrak{O}(\Delta - 2) = 1.5^{\circ}$$
 ، $\mathfrak{O}(\Delta 1 - 2) = .9^{\circ}$ أوجد مع ذكر السبب : $\mathfrak{O}(\Delta 1 - 2)$

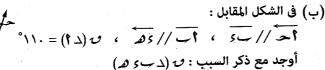


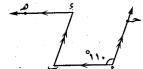
٤ (أ) في الشكل المقابل:

، ق (د ص م ع) = ٤٠°

أوجد مع ذكر السبب:

(レーム) ひ [] ひ (とーし) 1





٥ (أ) بأستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

(ب) في الشكل المقابل:

وا // وس // هم الرح

، اس = س ص = ص ح ، اب = ۱۵ سم

، ۶ س = ٤ سم ، ۴ س = ٣ سيم

أوجد: 1 طول 51 معيط \ معيط \ 7 عول أهم الله محيط \ 7 وس

(ب) ۲۲۰°

(ب) متساويين في الطول.





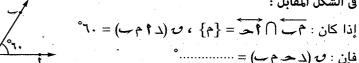
إدارة شرق مدينة نصر عموعة مدارس القاهرة الحوليا

أحب عن الأسئلة الآتية :

محافظة القاهرة

١ أكمل كلًا مما يأتي :

- [٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق كلفي المثلث الأول مع نظيره في المثلث الآخر.
- [2] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.
 - ه في الشكل المقابل:







آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- Δ ان : Δ ابد کان : Δ ابد Δ ابد کان : Δ ابد کان : Δ ابد کان : Δ ابد کان : Δ
 - فإن : ق (دع) =
- °۹۰ (ح) ۴° (ح) ۹۰ (ب)
- آ الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان
 - زاويتين
 - (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك. (أ) متتامتين.
 - ٣] إذا كان : ق (١٥) = ١٠٠° فإن : ق (١٥) المنعكسة =
 - (د) ۲۲۰ °۱۸۰ (ب) ۲۲۰ (ب) ۲۲۰ (۱)
 - ع إذا كانت : أب ≡ حرى فإن : أب =
 - (ب) حو (د) ۱۹۲ (ح) (أ) صفر

- قياس الزاوية المستقيمة بساوي.
 - (أ) بين ٩٠° و ١٨٠°
- (ج) ۱۸۰° (د) ۹۰
 - ٦ محور تماثل القطعة المستقيمة بكون ...
 - (1) عموديًا عليها من نقطة منتصفها.
- (ج) متطابقين. (د) متوازيين.
 - ٢ (أ) في الشكل المقابل:
 - إذا كان: ق (دعمب) = ٥٤° シャーナート · · 11·=(sャトム)ひ· أوجد: ق (1 حمر)
 - (ب) في الشكل المقابل: ٩- // هو ، حرة // هو
 - ، ق (د ب ع هـ) = ٤٤°، ق (د و ح هـ) = ١١٧°، أوجد: *ق* (١٦ هـ حـ)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

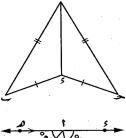
إذا كان: ٢-= ١ح، حو = ب

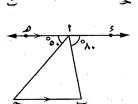
بين أن المثلثين ٢ - ٤ ، ٢ حرى متطابقان.

- (ب) في الشكل المقابل:
- إذا كانت: بعد // وه

٥٠ = (٥٩ - ١) و (١٥٠ - (١٥٩ - ١٥١) ع (١٥٩ - ١٥١)

أوجد: قياسات الزوايا الداخلة للمثلث ٢ بح





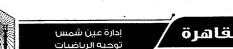


٥ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ ب = ١٥

آ أوجد: ق (د حرم ۱) آ بين أن المتلتين ٢ ب ح ، ٢ ج متطابقان.

(ب) ارسم د اب حصيت ق (د اب ح) = ۸۰° ، باستخدام المسطرة والفرحار (لاتمح الأقواس) نصف ۱۹ سح



محافظة القاهرة

أحب عن الأسئلة الآتية :

1 أخَّر الإجابة الصحيحة:

- [1] أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي
- (1) الملليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) السنتيمتر. (د) المتر.
 - $oldsymbol{1}$ اِذا كان : $oldsymbol{\Delta}$ و هو و $oldsymbol{2}$ لا م $oldsymbol{4}$ بن من $oldsymbol{4}$ و هو و
 - فإن : ق (د ص) =
- °۱۱۰ (۵) ه ۷۰ (ج) ۴۰° ه ۱۱۰ (۱) ۱۱۰
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان
 - (ب) متكاملتين. (أ) متتامتين.
 - (ج) متقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.
 - ك المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان
 - (1) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.

- ٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم.
 - (ب) ۱۱ (ج) V(i)
 - ٦ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
- (ب) ٤٠° (چ) ١٣٠° (۱) ۲۰° (د) ٥٠

آ أكمل ما يأتي :

- ا إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
- ین کان: Δ و هو و Δ جن من ع ، جن من Δ و هم ع Δ اسم.

فإن : هر و =سم.

- ع إذا كانت: أب = سص ، أب = ه سم فإن : س صُ + أب = سم.
 - ه في الشكل المقابل:

إذا كان: سع م مصل = {ص} ، ق (د س ص ل) = ۱۱۰°

فإن : ق (د ل ص ع) =

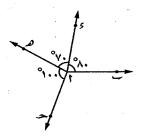
٣ (أ) في الشكل المقابل:

٥ (د و ۱ هـ) = ٧٠ ، ن (د - ۱ ع) ع (١ - ١ ع) ، ق (ده ۱۰۰ = ۱۰۰ ° أوجد: ق (١١-١٥)

(ت) في الشكل المقابل:

5=//5- , 25//--، ق (دب) = ٥٧°

أوجد: ص (دح) ، ص (دع) مع ذكر السبب.



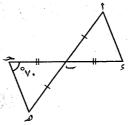


- ٤ (1) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

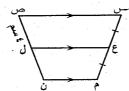
أوجد: ص ن

اكتب شروط تطابق المثلثين ٢٥٠ ، هرحب وإذا كان : ق (دح) = ٧٠° أوجد: ق (٤٤)



- و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية عب حالتي قياسها ١٠٠ ثم نصفها الاتمحالأقواسا بالمنصف ب

إدارة أبو النمرس





-را عل // عن من

، س ع = ع م ، ص ل = ٤ سم

أحب عن الأسئلة الاتنة :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- النعكسة $\boldsymbol{\sigma}$ ($\boldsymbol{\sigma}$ النعكسة = $\boldsymbol{\sigma}$ النعكسة = $\boldsymbol{\sigma}$ النعكسة = $\boldsymbol{\sigma}$
- (ج) ۲۵۰° (۱) ۲۰° (ب) ۹۰° (د) ۲۲۰°
 - الزاوية القائمة تكلمها زاوية
- (أ) صفرية. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) منفرحة.
- ٣ المثلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه : ٣ سم ، ٤ سم يكون
 - (أ) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
 - $oldsymbol{1}$ إذا كانت : $oldsymbol{L} \leftarrow oldsymbol{0}$ تتمم $oldsymbol{L} \leftarrow oldsymbol{0}$ ، وكانت $oldsymbol{L} \leftarrow oldsymbol{0}$
 - فإن : *ق* (د ص) =
 - (ب) °۹۰ (ج) °۱۸۰ (ج) °۱۸۰ (د) ۳۰°

- ه في الشكل المقابل:
- إذا كان : أحم ا مم = {ب}
 - فإن : -س =
- (۱) ۲۰° (ب) ۳۰° (ج) ۴°

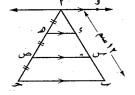
٢ أكمل ما بأتي:

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
- آ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر .
- $^{\circ}$ اِذَا كَان : $^{\circ}$ المحول من ع وكان : $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ($^{\circ}$) $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ($^{\circ}$ من ($^{\circ}$ من ($^{\circ}$ فإن : ق (دح) =°
- ك الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
 - ه أ في الشكل المقابل:

عو// <u>عمر// سمر// بح</u>

، ١٩ هـ = هـ ص = ص ح فإذا كان: ١٢ - ١٢ سم

فإن : ٢ س =سس سم.



٢ (أ) في الشكل المقابل:

أثبت أن : Δ أب و Δ أثبت أن : Δ أبت أن التطابق.

۲ أوجد: طول بح



(ب) في الشكل المقابل:

9. = (-101) 0 , 5= //-1 ، ق (د ه ۱ ح) = ۱٤٠ °

أوجد : *ق* (1 حـ)

(د) ٥ قوائم.

(د) منطبقان.

(د)۸۸



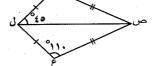
٤ (أ) في الشكل المقابل:

٥ (أ) في الشكل المقابل:

اذکر شروط تطابق
$$\Delta$$
 س ص ل ، Δ ع ص ل آ

°18. = (57) 0. °0. = (67) 0. 25//-1

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°



آ أكمل ما بأتي :

T7(1)

(1) F • 7°

(أ) متعامدان.

(ج) على استقامة واحدة.

٢ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

ك الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان

٥ إذا كان: ل، ، ل، مستقيمين وكان ل، ∩ ل، = ∅ فإن المستقيمين ...

(1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متواريان.

مربع محیطه ۳٦ سم تكون مساحته سیم۲.

(ب) ۸۱

(ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°

(ب) متوازیان.

(د) منطبقان.

(ج) ۲۷

- ن النعكسة = \mathbf{v} إذا كان : \mathbf{v} (\mathbf{v}) \mathbf{v} فإن : \mathbf{v} (\mathbf{v}) المنعكسة = \mathbf{v}
- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان
 - و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

الانمحالاقواس

إدارة ٦ أكتوبر

محافظة الجيزة

ثم ارسم ص م منصفًا لها.

(حد) اوجد: ٥ (دح)

آ أثبت أن: ح ١ // وه

أجب عن الأسئلة الأتنة :

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتقابلتان بالرأس
 - (أ) متتامتان.

- (ت) متكاملتان.
- (ج) متجاورتان. (د) متساويتان في القياس.
 - آ إذا كان: ١ بحر مستطيلًا فإن: بح =
- (۱) حج (پ) حج (۱) 5 ° (÷) (د) ۶حد

تا (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

°0. = (2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1

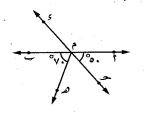
، ق (دب م هـ) = ٧٠

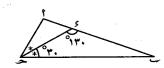
أوجد مع ذكر السبب:

1 ق (١ ٥ م ه) كان (١ ح م ه)

(ج) في الشكل المقابل:

أوجد بالخطوات : ق (١ ٢)



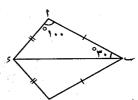


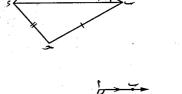
(L) · F°

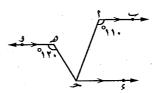
٥ (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ التي قياسها ١٣٠ ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.
- (ب) في الشكل المقابل: ١٩٠٥ عدة // هو ، ق (ده) = ٤٠ ° ، حرك منصف دب حره أوجد: ص (دب) بالخطوات.







- (ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازين.

، ق (۱۲ ع ۱۲۰ ، ق (۱۵ هـ) = ۱۲۰ ،

احسب: ق (١١٥٥) ، ق (١٩٥٥)

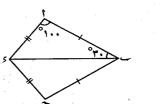
" · = (5ートム) で · " · · = (5トーム) で

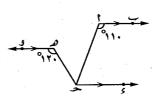
5==56,2-=64,

ثم أوجد: ص (1 حوب)

اب//ح٤//هو

أثبت أن: Δ ابو Δ حبو





محافظة الاسكندرية إدارة غرب

أجِب عن الأسئلة الأثية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما
- °۲۷۰ (ج) °۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱)
- (L) . TT°
 - ٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- (۱) °۷۰ (ب) ۱۸۰ (L) 177° (ج)، ۹۰°

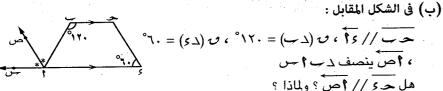
- ٣ إذا كانت: سم ≡صع فإن: س ص سسسس صع ٢
- = (i)(ب) // >(2) (ج) >
 - ع متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها
- (۱) ۳۰ (ج) ۱۲۰° (پ) ۳۰° (L) .01°
 - ٥ عدد ارتفاعات أي مثلث هو
 - (ب) ۱ (1) صفر T (1)
- $^{\circ}$ ر النا کان: Δ اسم Δ Δ س م ع ، ω (Δ ω) = ∞ ، ω (Δ) = ∞
 - فإن : (د س) = °7. (1) (ج) ۹۰° (ب) ه٤°

آ أكمل ما بأتي:

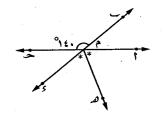
- 🚺 يتطابق المتلثان إذا تطابقت زاويتان
- $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن $: \mathcal{O}(L -)$ المنعكسة = $^{\circ}$
 - ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن
 - ٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه سم.
- ٥ إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متوازيين فإن : ل، ∫ ل، =
 - ۱) ارسم ۱ اسم د د اسم د د اسم د اسم د

، باستخدام السطرة والفرجار نصف دب بالمنصف ي

الاتمحالأقواسا



- ٤ (أ) في الشكل المقابل:
- ، ق (د ب م ح) = ١٤٠° ، م م ينصف ١٩م٥
 - أوجد: ق (١٩٩٥) ، ق (١٠٩٥)



(د) مستقيمة.

T: 1 (1)

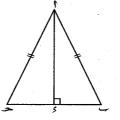
°17. (2)

- (ت) في الشكل المقابل:

= 1 = 1 = - P

اكتب شروط تطابق المثلثين ١ - ٥ ، ١ - ٥

، ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.

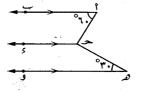


٥ (أ) في الشكل المقابل:

١٢ // حدة ، ١٦ // هو $^{\circ}\mathbf{r}\cdot = (\mathbf{D}) \cdot \mathbf{r}^{\circ} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}^{\circ}$

$$\mathfrak{T} \cdot = (L \circ) \circ \mathfrak{T} \circ = \mathfrak{T} \circ \mathfrak{T} \circ (L \circ) \circ \mathfrak{T} \circ = \mathfrak{T} \circ \mathfrak{T}$$

أوجد: ص (1 ع حـ هـ)



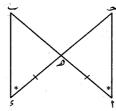


إدارة كفر شكر

(ت) في الشكل المقابل:

ن (۱۲ ع) = *ن* (۲ ع) ، هم ۴ = هم و

اکتب شروط تطابق: $\Delta\Delta$ ح ۲ هـ ، ω و هـ





🕥 إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

(ب) قائمة. ﴿ ج) منفرجة.

- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- [2] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

(ب) بعد = س ع

(c) 3 m = ~~

ه المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون على الآخر.

٢ (1) في الشكل المقابل:

١٠ // عد ، ق (دهبد) = ٥٥° ، ق (دي) = ١٢٥°

هل بح // ٤٤ ؟ مع ذكر السيب.

٣ الزاوية الحادة تكمل زاوية

فإن ۴ب: ۶۶ =

فإن : ق (دب) =

(أ) ٢ - = صع

(ج) صرس = حرا

س ص // وهر // سح ، ۲ هم = هر ح

۲:۱(ج) ۲:۳(ب) ۱:۲(۱)

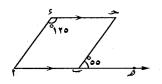
°۹۰ (ج) °۲۰ (ب) °۳۰ (۱)

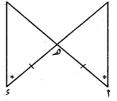
آ إذا كان: Δ اب ح \equiv Δ س ص ع فان:

وَ إِذَا كَانَ : ق (د ٢) = ٢ ق (د ب) ، د ٢ تكمل دب

(أ) حادة.

ع في الشكل المقابل:





محافظة القليوبية

أحب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا النعكسة = $\mathfrak{I} \circ (\mathsf{L} \circ \mathsf{I}) = \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$ النعكسة = $\mathfrak{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$
- (۱) ۳۰۰ (ب) ۱۲۰° (ج) ۳۰° (د) ۴۰۰°
- آ إذا كان: Δ أب ح \equiv Δ س ص ع، ω (Δ أ = ٠٤° ، ω (Δ = ٠٢° = ٠٢° فإن : • (د ص) =
 - (د)٠٠٠ (ب) ۴° (ج) ۴° (ج) ۸۰°

إدارة منيا القمح

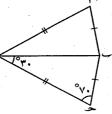


(ب) في الشكل المقابل:

51=52,24=41

$$^{\circ}$$
۲۰ = (حرب عن $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ (حرب) $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ اکتب شروط تطابق $^{\circ}$ $^{\circ}$ اکتب شروط تطابق $^{\circ}$

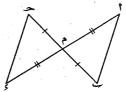
، ثم استنتج م (۱۹۰ م)

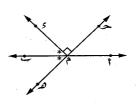


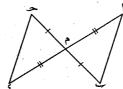
٤ (أ) في الشكل المقابل:

، مَعَ لَحَمَ ، مَلَ ينصف دءم ه

(ت) في الشكل المقابل:







(٧ تمح الأقواس)

أوجد: ص (١٩م ح)

30=00100=00

هل \triangle ۱ م $\rightarrow \equiv \triangle$ و مح ؟ ولماذا ؟

٥ (١) ارسم المثلث: ١- الذي فيه: ١- احد م سم ، بحد ٢ سم

ثم ارسم أك ل بحد حيث أك أبح = {5}

أوجد: بالقياس طول ٢٦

(ب) في الشكل المقابل:

-- // as · 1- // -5

، ق (د ع) = ٤ - س ، ق (د ب) = ٤ - س

أوجد مع ذكر السبب: قدمة ---

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ع (دب) =ث

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الاتية :

1 أكمل ما يأتي :

1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي قوائم.

 $^{\circ}$ النعكسة = $^{\circ}$ فإن : $_{\circ}$ ($_{\circ}$) المنعكسة = $_{\circ}$

٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المثلث الآخر.

آ إذا كانت : د ٩ ≡ د ب ، كانت د ٩ ، د ب زاويتين متكاملتين

ك الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونانفي القياس.

 $\emptyset = \emptyset$ ل، ال، مستقيمين ، وكان ل \bigcap ل، \emptyset

فإن المستقيمين ل، ، ل، يكونان

- (ب) ٣ (ج) ٤ 7(1) 0(1)
- آ إذا كان: ٨٩ ب ح ≡ ٨٥ هـ و فإن: ٩ ب وهـ
- (ب) // = (\(\begin{array}{c} \) (ج) ≡
- الستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.
 - ٤ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
 - (ب) ۶۰° (ج) ۱۳۰° °9. (2)
 - ٥ مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم يكون عرضه سم.
 - (ب) ۲۲ ۲(۱) (4)



محافظة المنوفية ادارة بركة السبخ توجيه الرياضيات

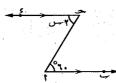
أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ يسمِح بِاستَحْدَامِ الآلَّةُ الحَاسِبَةُ ﴾

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

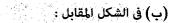
- 🚺 مربع محيطة ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوي سم.
- ₩ (٤) F . W (چ) ه (ب) ٤ ٣ (١) -
- آیانا کان: $oldsymbol{\sigma}(Loldsymbol{\omega}) = -1$ فإن $oldsymbol{\sigma}$ فإن في المنعكسة $oldsymbol{\sigma}$
- °۲۰۰ (چ) ۱۸۰ (پ) °۹۰ (۱) (L) . FT°
 - ٣] الزاوية التي قياسها ٦٠° تكمل زاوية قياسها
- °۱۲۰ (۱) (ب) ۱۳۰° (ج) ۱۳۰° (د) ۱۸۰°
 - ٤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °9. (1) (L) . FT° (ج) ۲۷۰° (ب) ۱۸۰°
 - - فإن : ق (١٦) =
- (د) ۱۸۰° ° ٤٥ (1) (ب) ۳۰° (ج) ۹۰°
 - متوازی مستطیلات حجمه ۱۲۰ سم ومساحهٔ قاعدته ۲۶ سم $^{\mathsf{T}}$
 - فإن ارتفاعه يساوىسسس سم.
 - (د) ۷ (ب) ه (ب) ٤ (١)

آ أكمل ما يأتي :

- [١] المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى بكون على الآخر .
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين في القياس.
 - ٣ القطران متساويان في الطول في كل من ،



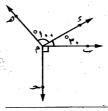
- ٦ في الشكل المقابل: إذا كان : ٢٦ // حرى فإن : س = (۱) ۲۰° (ب) ٤٠° (د) ۱۲۰° (ج) ۲۰°
 - (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.



ق (دب م ی) = ۳۰

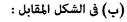
، ن (دوم هر) = ۱۰۰°، ن (دب م حر) = ۹۰

أوجد: ب (دحم هـ) مع ذكر السبب.



(لاتمح الأقواس)

- ع (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د أب حقياسها ١١٠°
 - ، ثم ارسم ب و منصفًا لها.
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ٢- // حرة // هرق
 - ، ن (ده) = ٥١١°، ن (ده) = ٥٩°
 - أوجد: ص (١ ح ٢ هـ)
 - ٥ (1) في الشكل المقابل:
 - هو (ا المح = { }
 - ، ن (دعرو) = ٥٠ ، ن (ده) = ١٣٠ ،
 - اوجد: ٥ (١ هـ بح)
 - آ هل أحر // هر ؟؟ مع ذكر السبب.

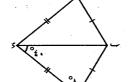


5==51 , 4==+1

، ٥ (١٥ ع م ١٥ ع د ع ١٥ ع د ع

آ هل ۵ حبع ≡ ۵ ابع ؟ ولماذا ؟

آ أوجد: ق (د ٢ س)

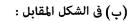




- $^{\circ}$ اذا کان المثلث $^{\circ}$ ب ح \equiv المثلث من ص ع وکان $^{\circ}$ (د $^{\circ}$) + $^{\circ}$ (د م) $^{\circ}$ فإن : • (دع) =°
- ٥ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان ومع نظائرها في المثلث الآخر.

٢ (أ) في الشكل المقابل:

*ετ = (5-12) υ · °٩· = (2-52) υ احسب: ق (دهرم) ، ق (دورم)

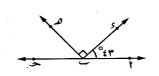


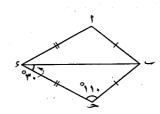
5==51 , ==-1

، ن (دح) = ۱۱۰°، ن (دبوح)

اذكر شروط تطابق ۱۸۸ سرو ، حرو

ثم أوجد: *ق* (١٩٠٠)

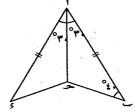


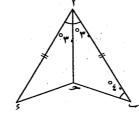


- ٤ (1) ارسم زاوية ٢ ب حقياسها ٨٠ وباستخدام المسطرة والفرجار نصف ١ ب بالنصف ب الاتمحالأقواس
 - (ب) في الشكل المقابل:

*ア・= (コトラム) ひ= (コトーム) ひ・5ト=ート ا هل Δ ما ح \equiv Δ و اح و ولماذا ؟

[7] احسب: ق (2 ع ح)

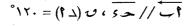




٥ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان : أو // وهم // بعد ، اه = ه ح ، اب = ۸ سم أوجد: طول ٢٤ مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:



محافظة الغربية

، ق (دحوه) = ۲۰°

أوجد: ق (١٤٥٥) ، هل وه // عد ؟ ولماذا ؟

إدارة غرب المحلة وجية الرياضيات (مسائى

(L) . TF°

(د) منطبقين.

أجب عن الأسئلة الأتية :

١ أكمل ما يأتي :

١] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحدهما مع نظائرها في المثلث

كَ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان

فإن : ص (١٦) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠°

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

°۲۷۰ (ب)

٢ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان

(ت) متعامدين. (ج) متوازيين. (أ) متقاطعين.

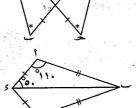
[٣] الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي

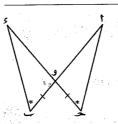
(د) الملليمتر. (1) الكيلومتر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.

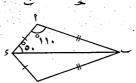
[2] مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكونسم.

(L) *TT* (ب) ٤٤ (ج) ٥٥ TT (1)

- هَ إذا كانت: ٢ب ≡ هـو فإن: ٢ب + هـ و =
- (أ) ۱ (ب) صفر (ج) ۲ ۴ ب -P(s)
- (1) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.
 - ۲ (أ) في الشكل المقابل:
 - ٦- ١ حو = {و} ، وحد = وب
 - (دح) = (دح) ،
 - هل Δ ۲ حو \equiv Δ و ولماذا ؟
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 25=15 , 24=14
 - ، ن (۱۱۰ = (۶۹ م ، ن د (۱۲۹ ع) ، د ۱۱۰ ع ا
 - اذكر: شروط تطابق 🛕 ١٠٠٥ محب
 - ثم أوجد: ت (٢ ١ ح) مع ذكر السيب.







- ٤ (أ) في الشكل المقابل:
- {p} = ₹= {q}
- ، مم ننصف دب م ح ، ق (دع م ب) = ٧٥°
 - أوجد مع ذكر السبب : $oldsymbol{\sigma}$ (Δ م هـ)
 - (ت) في الشكل المقابل:
 - ۱۳۰ = (ده ۱ ب) ت (ده ۱۳۰ = ۱۳۰)

ثم ارسم صو منصفًا لها.

م (۱) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية - u ص ع حيث v (د ص) = ۸۰ م

- 1 1 € 1 € 1 € °
- أوجد مع ذكر السبب :
- (レム)ひい(レトラム)ひ

(لاتمح الأقواس)

- أن الشكل المقابل:
- ح ∈ به ، المضلع أب حو ≡ المضلع و هر حو

أجب عن الأسئلة الائتة :

۱ هـ = ه سم ، ۲ = وب

أوجد: طول أح مع ذكر السبب.

محافظة الدقهلية

، أو // وهر // بعد

(ب) في الشكل المقابل:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - الزاوية القائمة تكمل زاوية
- (أ) حادة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة. (ب) قائمة.
- المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون
 - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.
 - (ج) متساوي الساقين. (د) منفرج الزاوية.

 - ٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى
 - (۱) ۱ : ۲ (ب) ۲ : ۱ (ب) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲ (ب)
- ك إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى
 - (۱) °۶۰ (ب) °۶۰ (ج) ۱۸۰° (د) ۳۳۰°
 - ه في الشكل المقابل:
 - إذا كان : ٢ -س ص = ١٠ سم
 - فإن : –ِس ع =سس سم.
 - (۱) ه (پ) (ج) ۲٫٥
 - - فإن : ق (دبحر) =
 - (۱) ۲۰ (ب) °۹۰ (ج) °۲۰ (۱)
 - °11.(2)



آ أكمل ما يأتي:

- ١ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه سم.
- 1 يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتينمتكاملتين.
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان ومع نظائرهم من المثلث
 - ع إذا كانت: أب = سص فإن: ١٠ س ص =
 - ه إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

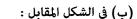
۲ (۱) في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{1} \perp \overrightarrow{0} \wedge \{a\} = \overrightarrow{5} \rightarrow \overrightarrow{0}$$

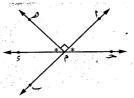
$$\overrightarrow{0} (\angle 1 \land a =) = 0 (\angle 2 \land a)$$

$$\overrightarrow{0} (\angle 2 \land a =)$$

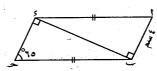
$$\overrightarrow{0} (\angle 2 \land a =)$$



$$1 - 3$$
 سم ، 0 ($L < 0$) = 0 1 . 0 .





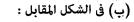


$$1 - = 3$$
 سم ، $v(\angle c) = 0$ ، v .

10 : المثلث $1 - z = 1$ المثلث حوب ثم أوجد: v (v) ، v ، v .

٤ (أ) في الشكل المقابل:

$$9 \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$$

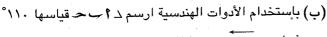


$$\{a\} = \overline{b} \cap \overline{b} = \{a\}$$

، ص ع = 3 سم ،
$$\mathcal{O}(L \to 0) = \mathcal{O}(L \to 3)$$
 ، $\to 0$ م = ع م اذکر شروط تطابق المثلثین $\to 0$ ل م ، ع ص م أوجد : طول $\to 0$

٥ (أ) في الشكل المقابل:

°V.=(21)ひ、5-上下, 02//5-أوجد: ق (١ حب ٥) ، ق (١ عب ح)



ثم ارسم ب و ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

١٢) محافظة الإسماعيلية



أجب عنّ الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا إذا كان: بع ينصف ١٩ ب حوكان: ق (١٩ ب ح) = ٥٠° فإن : ق (١ ٢ ب ٤) =
- (۱) ۱۰۰° (ب) °۲۰° (ج) ۲۵° °Y. (2)
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تكمل زاوية
- (أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
 - ٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى
 - °۲۷۰ (ج) ۱۸۰° (ج) °۲۷۰° (۴) (د) ۲۲۰
- ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
 - (ب) متكاملتين. (ج) منعكستين. (١) متتامتين. (د) متناظرتين.
 - ٥ إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوى سم.
 - (۱) ۲ (ب) ۲ (ج) (L) A3
 - ن ا کان : ω (\angle ۱) = \cdots فإن : ω (\angle ۱) المنعكسة = \cdots
 - ۱۸۰ (م) ۳۲۰ (ب) ۲۲۰ (۱) (د) ۲۷۰°



أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة:

أ ف الشكل المقابل:

إذا كان بالم // حدة ، ق (دب حد) = ١٤٠°

فإن : ق (د ٢ ب ح) =°

- آ قياس زاوية المستطيل يساوى
- ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
- يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

٢ (1) في الشكل المقابل:

ن (۱۵) = ٤٠ ، المن // هو

°0. = (2) 0. °9. = (20) 0.

آ أوجد: ص (١٦ هـ و)

آ هل حري // هرق ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

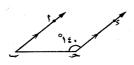
(أ) في الشكل المقابل:

ひ(とうなる) = ・P° , ひ(とすか) = 0°°, ひ(とすか) = 0°°, ひ(とすな) = ・1.1°

إذا كان: ١٠ = حب ، ١٥ = حو

فهل Δ ۲ سو \equiv Δ حسوء و ولماذا ع

أوجد: ق (د ح م s)



و أ) في الشكل المقابل:

إذا كانت: أب // سص // حرة

، اس = س ح ، ب ص = ه سم

فأوجد : طول *ب* ح

(ب) ارسم 2 ؟ ب حقياسها ٧٠ ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (الانهمة الأقواس)





أجب عن الأسئلة الأثية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

ل اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(۱) ۹۰ (۱) ۴° (۱) ۴۳° (۱) ۴۳° (۱) ۴۳° (۱)

آ إذا كان: المضلع س ص ع ل ≡ المضلع اسحر فإن: دص ≡ د

 $\varsigma(z)$ $\Rightarrow(z)$ (z)

 $^{\circ}$ فی Δ احد، إذا كان: σ (د م) = σ (د ا) = σ

فإن : 0 (دح) =

(۱) ۴۰ (ج) °۲۰ (ج) °۳۰ (۱) ۵۴° °۳۰ (۱)

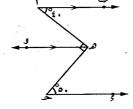
٤ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان

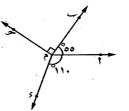
(1) متعامدین. (ب) متوازیین. (ج) متقاطعین. (د) منطبقین.

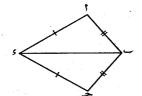
 $\Upsilon(z) \qquad \qquad \Upsilon(z) \qquad \qquad \Upsilon(z)$

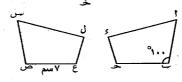
°۱۱۰ (ع) °۲۰ (ج) °۲۰ (۱) °۲۰ (۱)

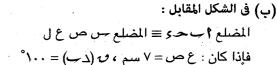












فأوجد: ١ ص (د ص) كا طول بح

۷. ۲



- ٣ في الشكل المقابل:
- و = (عن ، ن (د اوب) = ۳۰ ، ن (د ب و ح) = فان : س =

٢ (1) ارسم ٢ - طولها ٧ سم ، باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.

- ع في الشكل المقابل:
- إذا كان: أب // حرة
- فإن : ق (د ع حري =

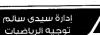
عد // ١٥٥ ، عدم // ١٩٥٠

- و إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين
 - بالرأس تكونان

، ق (د ب ع ع) = ٦٢°

أوجد: ص (دب حره)

- ٥ (1) في الشكل المقابل:
- ٩٤ // ٥٤ // سص // بح
- ، ۶۳ = وس = س ، ۱۲ = ۱۲ سم
 - أوجد : طول ا ص
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ت (د ع ب ع) = ۳٥ °
 - °9. = (5~~1) 0 = (5°~~1) 0 ;
 - ٠١٩٠ = ب
- ۱ اکتب: شروط تطابق ۵۸ ۱ ب ، حرى
- $\stackrel{\checkmark}{\sim}$ (عمل : طول $\stackrel{\frown}{\sim}$ = طول $\stackrel{\frown}{\sim}$ أوجد : 0 (دبوح)

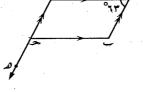


محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الأثية . ﴿ يسوح باستخدام الآلة الحاسبة﴾

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطةمجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة.
 - (أ) < (ج) = (د) ≠
 - آ إذا كان المضلعان أبحر ، س ص ع ل متطابقين
 - فإن : حرى =
 - (أ) س ص (ب) ص ع (ج) ع ل (د) ل س
 - ٣ عدد محاور التماثل للمستطيل هو
 - (ب) ۲ (أ) صفر (ج) ا (د) ٤
 - ع المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د)غير ذلك.
 - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 - (ب) منطبقین. (أ) متعامدين.
 - (ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة.



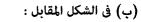


(لاتمح الأقواس)

٤ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

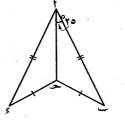
- ن (۱۹وس) = ۹۰°، ن (۱سوح) = ۵۰°
- ، ق (د ح و ؟) = ٠٦°، ق (د ١ و ؟) = ٤ س
 - أوجد: قيمة -س



"Yo=(ユトレム)ひ : ユラニュレ : sトート

اکتب: شروط تطابق Δ ۱ حب ، Δ ۱ حر

ثم أوجد: *ق* (1 حـ ع م)



- ٦ معن طولا قطریه ٥ سم ، ٨ سم فإن مساحة سطحه تساوی سم. ٢
 - (ج) ۲۰
 - آ أكمل مكان النقط بإجابات صحيحة:
 - [7] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما الآخر،
 - $^{\circ}$ اِذا کان: Δ اب ح \equiv س ص ع ، σ (Δ ا) = \circ $^{\circ}$ ، σ (Δ \to $^{\circ}$ فإن : ص (دع) =ث
- ا إذا كان ل، ، ل، ، ل، ثلاثة مستقيمات في نفس المستوى وكان ل، لل ، ل ، ل / ل فإن : لل
 - ٢ (أ) في الشكل المقابل:
 - إذا كان: ٢٥ = ب ح ، ق (د حبو) = ٣٥ أ -5 ± 5 = 1 · -5 ± - P · أوجد: ١٥ ل (١٦) ١٥ (١٩٥)
- ن (۱۰۰ = (۲۹۹) ن ن (۱۱۰ = (۶۹۹)
- ، ن (دب م ح) = س°، ن (د حمر) = ٢ س٠
 - أوحد: قيمة -س

 $\{\omega\} = \overline{S} = \{\omega\}$

، ١ هـ = هـ ٤ ، د١ ≡ د١

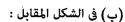
ثم استنتج أن: حدم = هرب

هل \triangle احد $\triangle \equiv \triangle$ وباذا ؟

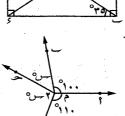
- (ب) ٤٨ 18(1)
 - (6) 37

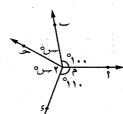
- ر صورة النقطة ٢ (-٤ ، ٣) بانتقال (١- ، ٤) هي
- - $^{\circ}$ اذا كان : σ (Γ) = Γ فإن : σ (Γ) المنعكسة = Γ

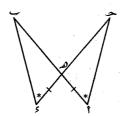
(L29-) UT



٤ (أ) في الشكل المقابل:







آ إذا كانت : دس = د ص ، دس ، د ص زاويتين متكاملتين فإن : ع (دس) =

- °£0(1)
- آ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان

(ت) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

، حرى بنصف ١٩ حره

أوجد: [] ق (١٥ حـ هـ)

F= 30, == 1/58

أجِبُ عن الأسئلة الاتية :

أوجد: قياسات زوابا المثلث ٢ ب ح

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١٠ ا ح ١ / ا ه و ، ق (١١ ع ٥ ° ٣٥ = ٥ ° ٥ °

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها.

°0. = (-151) 0 , °V. = (2151) 0 ,

محافظة البحيرة

ا ع (د ح ه و)

إدارة مركز كفر الدوار

(د) ۱۸۰°

- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين.
- (د) منطبقين.

(ب) ۹۰ (ج) ۱۳۵°

- [٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوي
 - °0 · (1) (پ) ۱۳۰° (ج) ۱۵۰° (د) ۱۸۰°
 - عدد المستطيلات الموجودة في الشكل ____ هو
 - (ب) ۷ 0(1) (ج) ۸ ٠ (د) ٩



ه محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ..

- (ب) مساويًا لها. (أ) موازيًا لها .
- (د) مطابقًا لها. (ح) عموديًا عليها من منتصفها.
- فإن : ع (د س) المنعكسة = $^{\circ}$ ان کان : 0 (دس) = ۱۱۰
 - (ج) ۲۵۰° (د) ٥٥° °۱۱۰ (۱) ما۱۰°

آ أكمل ما يأتي :

- ر معین طول ضلعه ۲ ل فإن محیطه یساوی
- ٦ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و
- كَ إِذَا تَقَاطُعُ مُسْتَقِيمَانَ فَإِنْ كُلِّ زَاوِيتِينَ مِتَقَابِلتِينَ بِالرَّاسِ

ا أ) في الشكل المقابل:

إذا كانت: ب ∈ أح ، ق (دوب = ١٣٥° ، ب أ ينصف ١٤ ب ه

أوحد كلًّا من :

(とうし) · い(とうし) · い(とーし)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

٤ (أ) في الشكل المقابل:

25//49

، ق (د هرب ح) = ٥٥° ، ق (دع) = ١٢٧°

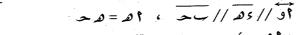
أوجد: *ق* (د ح)

، هل <u>-ح // ٤٦</u> ؟ مع ذكر السبب.

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية أسح حيث ق (دس) = ٨٠°

الانمحالأقواسا ، ثم ارسم ب و منصفًا لها.

٥ (أ) في الشكل المقابل:



، ٢ هـ = ٤ سم ، وب = ٣ سم

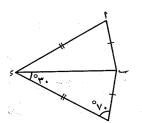
أوجد: طول كل من أحد ، 57 مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°V. = (22) 0 , 51=52 , 24=41 ، ق (١٥ حوب) = ٣٠ °

ا هل Δ اب و $\Delta = \Delta$ حب و باذا ؟

آ أوجد: *ق* (١٦٠ سر)



°9. (1)

1: 8 (2)



محافظة الغيوم

إدارة غرب الفيوم

أجب عن الأسئلة الاتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

(ب) ۲۲۰° °77. (1) '(چ) ۲۷۰°

عدد المستطيلات في الشكل المرسوم أمامك

يساوى (ب) ٤ T (1) ٔ (ج) ه 7 (2)

٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هي

7:1(1) ٤ : ١ (ڿ) ۱ : ۲ (ب)

إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى

°ξο(႞)

آ إذا كان : \mathfrak{G} (\mathfrak{L} \mathfrak{G}) = \mathfrak{L} \mathfrak{G} فإن \mathfrak{L} تكون

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

 $^{\circ}$ ان : Δ اب ح \equiv Δ س ص ع ، وکان : σ (د ۱) + σ (د ب) Δ

فإن : ق (دع) =

(أ) ٥٠ (ب) ۸۰° (چ) ۱۰۰ (د) ۱۸۰°



AD

آ أكمل ما يأتي :

- [] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان
 - - ٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى
 - المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان
 - الا كان: ع (∠١) = ١٢٠° وكانت د١ تكمل دب
 - (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°
 - ، ثم نصفها باستخدام السطرة والفرجار بالنصف ص ل
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - { **→**} = 5 **→** ∩ **F △**
 - ، ن (د) = ۸۰°، حا = حد، حب = حرد اكتب شروط تطابق المثلثين
 - ، ثم أوجد: *ق* (د هـ)
 -

٤ (1) في الشكل المقابل:

حة // هو، ق (ده) = ١١٠°

، ق (د ع ح ه) = ١٣٥° ، ق (د ع) = ٥٦٥°

أوجد مع ذكر السبب: ب (دع حد) ، ب (د عد)

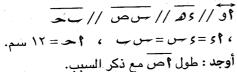
هل ٢- // حرة ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

25=45 , 21=4P

تحقق من أن: أع ينصف د اح

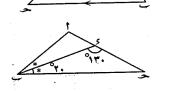
٥ (أ) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل:

٠٢٠ = (عدم عنصف ١٦٠ عن (دوب حر) ٢٠ - ٢٠° ١٣٠ = (عدم عنصف ١٣٠ عن (دوب حر) عنصف ١٣٠ عن (دوب عنصف ١٣٠ عن (دوب عنصف ١٣٠ عنصف ١٣٠ عنصف ١٣٠ عنصف ١٣٠ عنصف ١٣٠

أوجد : • (د ۴) بالدرجات.



إدارة المنيا

محافظة المنيا

۷۷) محافذ

أجِب عن الأسئلة الاتية :

۱ أكمل :

(لا يُمح الأقواس)

- المجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- آ] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
 - ٣ إذا كان : ق (١٩) = ١١٠° فإن : ق (١٩) المنعكسة =
 - ك يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
 - و مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوي سم ٢

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا إذا كانت : L o 0 تتمم L o 0 ، كانت L o 0
 - فإن : ق (د س) =
 - °۹۰ (ب) °٤٥ (۱)
- ٢ عدد المثلثات الموجودة بالشكل
- ۷ (ب) ۲ (ب) ٤ (۱)
- آ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى
- ۸۰ (١) ۱۰۰ (٩) ۱۳۰ (٠) ۱۳۰ (١)

(ج) ۱۸۰

(د) ۱۸۰°

(L) . FT°

(د) ۸



الانمحالأقواسا

- Δ اندا کان : Δ اب ح Δ کس ص ع وکان ω (Δ ا + ω (Δ) = Δ فإن : ٠٠ (دع) =
 - °۸۰ (ب) °۵۰ (۱)
- °۹۰ (ج)

 - ٥ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 - (1) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيان.
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° هي زاوية
 - (١) منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة.

٥ (أ) في الشكل المقابل:

، ب م = م ح ، ع م = م ع

محافظة أسبوط

اکتب الشروط التي تجعل Δ م $\omega \equiv \Delta$ و محت

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ بح قياسها ١١٠ ، ثم ارسم بو

ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

٢ (أ) في الشكل المقابل:

ت (۱۹۶۷) = ٥٢°

°9. = (5~~1) 0 = (5°~~1) 0.

リン=リア:

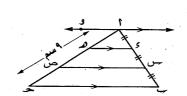
اذکر: شروط تطابق Δ ۱ اذکر: شروط تطابق

- آ أوجد: ق (١٤٧٥)
- آکمل: طول حد ٤ = طول
 - (ت) في الشكل المقابل:

عو // وهر // سوس // ب

، ع = ع س = س ، ع م = ۹ سم

أوجد: طول ٢ص مع ذكر السبب.



(د) غير ذلك.

(د) مستقيمة.

٤ (أ) في الشكل المقابل:

١- ١/ حرة // هو ، ق (١٦) = ٥٤°

، ق (ده) = ۱۳۰°

أوجد: ص (١٦٥ هـ هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

9. = (57 8 1) v · °11. = (47 8 1) v

، ق (دء م ح) = ٤٠°

أوجد مع كتابة الخطوات : o (L \sim م \sim)

أحب عن الأسئلة الاتية :

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

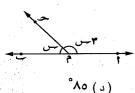
- آ الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها
- °۹۰ (ب) °۳۰ (ب) °۳۰ (۱)
- ا إذا كانت: ١٠ = ص ص فإن: ١٦ إذا كانت: ١٠ = ص
- (ب) // (ج) ≡ =(1)
 - ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
- (1) متوازیان. (ب) متقاطعان. (ج) متعامدان. (د) منطبقان.
 - ع مربع محیطه ۱٦ سم تكون مساحتهسم.
 - (ج) ۱۲ (۱) ۶ (۱)
 - - ه في الشكل المقابل:

إذا كانت : م ∈ أب

فإن : س =

- (۱) ۵۶° (پ) ۵۶°
- $^{\circ}$ ا اِذا کان: Δ ل م $\dot{\mathbf{O}} \equiv \Delta$ و هه و ، \mathbf{O} (Δ $\dot{\mathbf{O}}$) = \mathbf{O}
 - - فإن : ع (د ٠٠٠٠٠٠٠٠٠) ع ٤٠ °
- (أ) ع (ب) هـ (ج) و
- (د) م

(ج) ۲۰°



TT (1)

(د) ۱۸۰°.

المحاصد (رياضيات - مراجعة) م ٨ / أولى إعدادي / التيرم الأول

أكمل العبارات الآتية:

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - - [٣] محيط الشكل المقابل يساوى سم.
 - عَ الزاوية التي قياسها ٩٠° زاوبة
 - و الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو

٢ (أ) في الشكل المقابل:

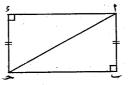
أثبت أن: Δ ٢ \sim = Δ حرء ٢ واكتب حالة التطابق.

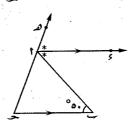
(ب) في الشكل المقابل:

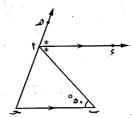
اع بنصف د ب ۱ ه

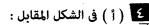
°0. = (-1)0. -- //51.

أوجد: ق (٢٥١ -) ، ق (٢٥١ هـ) ، ق (٢٥١









، ق (دءمب) = ٤٠ ، مهم ينصف د حمب

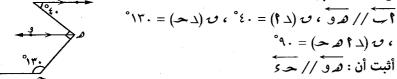
أوجد: (١٩٥٥) ، ق (١٥ م)

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: Δ ابد Δ

وأوجد: طول بح ، ق (٤٦)

٥ (أ) في الشكل المقابل:



(ب) أب مستقيم معلوم ، ح ∈ أب ، ارسم حه عموديًا على أب

محافظة سوهاج

(د) ۲۳۰ ا

۲۰ (۵)

(د) ۱۶۰°

(د) ۸

أحب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قياس الزاوية المستقيمة يساوي
- (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° °9.(1)
- ٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى
- (1) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) متساویان.
 - $m{\gamma}$ إذا كان : $m{v}$ (د س) = ۸° فإن : $m{v}$ (د س) المنعكسة = $m{v}$
 - (L) . TT° (ب) ۱۸۰ (ج) °۲۸۰
 - ٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه سم.
 - - (ج) ۱۰ (پ) ۲۵
- lacktriangle إذا كان: Δ أب ح \equiv Δ س Δ ، وكان σ (Δ 1) + σ (Δ 2) = 0.1°
 - فإن : (دع) =
 - (ب) [°]٤٠ (ج)
 - ٦] عدد المثلثات في الشكل المقابل بساوي
 - (ج) ۷ (ب) ہ ٤(١)

آ أكمل ما بأتي :



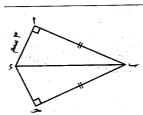
- اً إذا كانت : أب = سمس فإن : ١٢ ب ص =
- 3 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان.

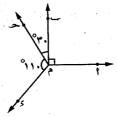
۲ (۱) في الشكل المقابل:

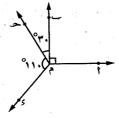
- اذکر : شروط تطابق $\Delta\Delta$ ۲ پ ، حب و ا
 - آ أوجد: طول حري

(ب) في الشكل المقابل:

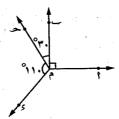
أوجد: ق (١ ٢ م ع)

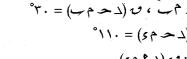






الاتمحالأقواسا





- ع (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية المحديث ت (داب م) = ٨٠°
 - ثم ارسم ب و ينصف ١٩ ب
 - (ب) في الشكل المقابل:

25//29

 $^{\circ}V \cdot = (5\Delta) \mathcal{O} \quad ^{\circ}V \cdot = (5\Delta) \mathcal{O}$

1 أوجد: ت (دح) آهل أب // حرى؟ مع ذكر السبب.

٥ (1) في الشكل المقابل:

، ٢ ه = ه ح ، ب ه = ه ٢

اکتب: شروط تطابق ΔΔ ۱ ب ه ، ح و ه

آ أوجد: طول حري

(ت) في الشكل المقابل:

٢- // حرة // وه

، ن (۱۷ ع - ۰۰° ، ن (۱۷ ع) - ۱۱۰° ، ن الد و)

أوجد: ق (12 حو)

محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ، مع نظيريهما في المثلث الآخر.
 - ٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطولا ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث
 - ا إذا كانت: سص = الله فإن: س ص − اب =
 - ه] إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤: ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا إذا تطابق المثلثان اسح، س ص ع فإن :

(۱) ۲ - صع

(س) بح=س ع

(ج) ع ص = ح*ب* (د) صس = ح۱

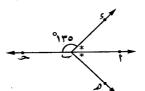
الستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى

(د) منطبقان. ($_{(1)}$ متعامدان. $_{(-)}$ متوازیان. $_{(-)}$ متقاطعان.

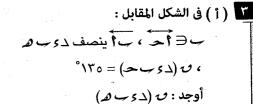


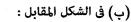
٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

- (ب) ٣ قوائم. (ج) ٥ قوائم. (د) ٦ قوائم.
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان ...
 - (أ) على استقامة واحدة. (ب) منطبقين.
 - (د) متوازيين. (ج) متعامدين.
 - ه الزاوية الحادة تكمل زاوية
 - (أ) قائمة. (ج) منفرجة. (ب) حادة.
 - ٦] مستطيل طوله س سم ، عرضه ص سم فإن محيطه
 - (i) (س + ص) × ۲ (ب) س – ص
 - (ج) س^۲ (د)س ص

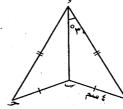


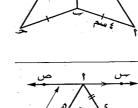
(د) مستقيمة.





أوجد: ١ ٥ (١ عول بح





٤ (١) في الشكل المقابل:

س ا ا عمر // عو // عمر

، ۶۹ = ۶۹ = ۹ بسم.

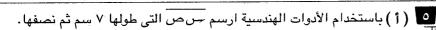
أوجد: طول ١ ق

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٥ // حب

°0. = (-151) 0. °V. = (-151) 0.

فأوجد : ق (دب) ، ق (دح)



(ب) في الشكل المقابل:

ومنتصف بح ١٥٦٠ ع

، عب = ۹ سم ، ق (دب) = ۲۲°

أوجد: طول عد ، ت (د ح ع)

